



HOJA DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto

Identificador de producto **SGA**

Otros medios de identificación

Uso recomendado

Restricciones recomendadas

Datos del fabricante

Nombre de la empresa

Dirección

Teléfono

Persona de contacto

LATICRETE HYDRO BAN

No disponible

Membrana Impermeable

Ninguno conocido/Ninguna conocida.

LATICRETE Mexicana SAPI

Belisario Dominguez

Col. Obisnado, Monterrey, N.L., México

(81) 8348 5121

Pedro Ortiz Martínez

2. Identificación de peligros

Peligros físicos:

Peligros para la salud:

Peligros ambientales / Peligroso para el medio ambiente acuático:

Peligros OSHA definidos:

Símbolo de peligro:

No clasificado

No clasificado

Categoría 3 riesgo a largo plazo

No clasificado



Palabra de advertencia

Indicación de Peligro

Especificación de precaución

Prevención:

Respuesta:

Almacenamiento:

Disposición:

Requerimientos:

Peligro(s) no clasificados (HNOC):

Atención

Observar buenas prácticas de higiene industrial

Evitar su liberación al medio ambiente.

No se indican medidas de primeros auxilios específicas (ver sección 4)

Almacena lejos de materiales incompatibles

Elimine los desechos y residuos de acuerdo a los de la autoridad local.

No clasificado

3. Composición / información sobre los componentes

Nombres químicos	número CAS	%	Límites de exposición
Cemento Portland	CAS# 65997-15- 1	25 a 40	aproximadamente 48.5 a 79.0 % por peso TLV ¹ - WA ² de la ACGIH ³ (2000) = 10 mg total de polvo/m ³ PEL ⁴ (OSHA ⁵) (TWA de 8 horas) = 50 millones de partículas / pie cúbico.
Carbonato de Calcio	CAS# 1317-65-3	40 a 75	aproximadamente 25.0 a 45.0 % por peso ACGIH TLV-TWA (2000) = 10 mg total de polvo/m ³ PEL (OSHA) (TWA de 8 horas) = 15 mg total de polvo/m ³ PEL (OSHA) (TWA de 8 horas) = 5 mg polvo respirable/m ³

El resto de los ingredientes no están regulados por OSHA y están considerados confidenciales.

Identificación de trazas:

Durante el análisis químico podrían detectarse cantidades mínimas de sustancias químicas naturales. Los constituyentes menores pueden incluir hasta 0.75% de los residuos insolubles, algunos de los cuales pueden ser sílice cristalina libre, óxido de calcio (también conocido como cal viva), óxido de magnesio, sulfato potásico, sulfato sódico, compuestos de cromo y compuestos de níquel.



HOJA DE SEGURIDAD

- ¹ TLV = Valor Límite Umbral
- ² TWA = Promedio ponderado en el tiempo
- ³ ACGIH = Convención Americana de Higienistas de la Industria gubernamental
- ⁴ PEL = Límite de Exposición Permitida
- ⁵ OSHA = Administración de la Higiene y la Salud Laboral

4. Medidas de primeros auxilios

Ojos: Inmediatamente lavar los ojos con abundante agua. Continuar lavando los ojos por lo menos 15 minutos, inclusive debajo de los párpados, para remover todas las partículas. Llamar al médico inmediatamente.

Piel: Lavar la piel con agua fresca y jabón neutro o un detergente suave. Recibir tratamiento médico en todos los casos de exposición prolongada al Hydro Ban húmedo, a las mezclas con Hydro Ban, los líquidos de los productos del Hydro Ban fresco, o exposición prolongada de la piel húmeda al Hydro Ban seco.

Inhalación de polvo volátil: Llevar al aire fresco. Recibir asistencia médica si no se calman la tos y demás síntomas.

Ingestión: No provocar vómito. Si la víctima está consciente, hacerle beber abundante agua y llamar a un médico.

Rutas de exposición a considerar: Contacto con los ojos, contacto con la piel, inhalación e ingestión.

Efectos producidos por el contacto con los ojos: La exposición al polvo volátil puede causar irritación o inflamación inmediatas o retardadas. El contacto con los ojos de grandes cantidades de polvo seco o salpicaduras de Hydro Ban húmedo pueden producir efectos que oscilan entre la irritación moderada de los ojos a quemaduras químicas o ceguera. Tales exposiciones requieren primeros auxilios inmediatos y atención médica para impedir daños significativos a los ojos.

Efectos producidos por el contacto con la piel: Las molestias o el dolor no pueden depender de alertar a una persona de la exposición de riesgo de la piel. Por lo tanto, el único medio eficaz para evitar lesiones en la piel o enfermedad implica minimizar el contacto con la piel, particularmente con el producto húmedo. Las personas expuestas pueden no sentir incomodidad hasta horas después de que la exposición haya finalizado y hayan ocurrido lesiones significativas.

El Hydro ban seco que entre en contacto con la piel húmeda, o bien la exposición al Hydro Ban húmedo o fresco pueden producir efectos más graves sobre la piel, incluyendo engrosamiento, grietas o fisuras de la piel. La exposición prolongada puede producir daños dermatológicos graves en forma de quemaduras químicas (álcali).

Algunas personas pueden mostrar una respuesta alérgica a la exposición al Hydro Ban, posiblemente debido a elementos traza crómicos. La respuesta puede aparecer en una variedad de formas que abarcan desde un salpullido leve hasta úlceras graves en la piel. Las personas ya sensibilizadas pueden reaccionar en su primer contacto con el producto. Otras personas pueden experimentar por primera vez este efecto después de años de contacto con Hydro Ban.

Efectos producidos por la inhalación: El Hydro Ban puede contener cantidades mínimas de sílice cristalina libre. La exposición prolongada a la sílice libre respirable puede agravar otras condiciones pulmonares y causar silicosis, una enfermedad pulmonar discapacitante y potencialmente fatal.

La exposición al Hydro Ban puede producir irritación de las membranas mucosas húmedas de la nariz, garganta y el sistema respiratorio superior. También puede dejar depósitos molestos en la nariz.



HOJA DE SEGURIDAD

Efectos producidos por la ingestión: Aunque no se sabe que las pequeñas cantidades de polvo sean nocivas, los efectos de enfermedad son posibles si se consumen cantidades mayores. El Hydro Ban no debe comerse.

Potencial cancerígeno El Hydro Ban no está incluido en la lista de cancerígenos del Programa Nacional de Toxicología (NTP), la Administración de la Higiene y la Salud Laboral (OSHA), o la Entidad Internacional de Investigación del Cáncer (IARC). Sin embargo, puede contener cantidades mínimas de sustancias enumeradas como cancerígenas por estas organizaciones.

La sílice cristalina, un potencial contaminante a nivel traza del Cemento de albañilería, ahora es clasificada por la Entidad Internacional de Investigación del Cáncer (IARC) como cancerígeno humano conocido (Grupo I). El Programa Nacional de Toxicología (NTP) le asignó a la sílice respirable la característica de "razonablemente anticipada para ser un cancerígeno".

5. Medidas contra incendios

Punto de inflamación : Ninguno

Límite inferior de explosión Ninguno

Límite superior de explosión Ninguno

Temperatura de autoignición: No combustible

Medios extintores: No combustible

Procedimientos especiales contra incendios: Ninguno

Riesgos inusuales de incendio y explosión: Ninguno

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Use ropa y equipo de protección apropiados durante la limpieza. Asegurar una ventilación adecuada. Las autoridades locales deben ser advertidas si no se pueden contener derrames significativos.

Métodos y materiales para la contención y limpieza: Recoger el material seco usando una pala de mano. Evitar actos que produzcan que el polvo se torne volátil. Evitar la inhalación de polvo y el contacto con la piel. Usar equipamiento de protección personal apropiado.

Levantar el material húmedo y colocarlo en un recipiente adecuado. Esperar que el material se "seque" antes de desecharlo. No intentar drenar el cemento de albañilería por los desagües.

Desechar el material residual de acuerdo con las reglamentaciones locales, estatales y federales.

7. Manipulación y almacenamiento

Conservar seco el Hydro Ban hasta su uso. Las temperaturas y presiones normales no afectan el material.

Retirar rápidamente las prendas empolvadas, o las prendas que estén mojadas con líquidos del Hydro Ban, y lavarlas antes de volver a usarlas. Lavarse minuciosamente después de la exposición al polvo o a mezclas o líquidos de Hydro Ban húmedo.



HOJA DE SEGURIDAD

8. Controles de exposición / protección personal

Protección de la piel:

La prevención es esencial para evitar las lesiones de la piel potencialmente graves. Evitar el contacto con el Hydro Ban no endurecido. Si ocurre el contacto, lavar rápidamente el área afectada con agua y jabón. Cuando ocurriera una exposición prolongada a los productos del Hydro Ban no endurecido, usar prendas y guantes impermeables para no permitir el contacto con la piel. Usar botas fuertes que sean impermeables al agua para no permitir la exposición de pies y tobillos.

No confiar en las cremas barrera: las cremas barrera no deben usarse en lugar de guantes.

Periódicamente lavar con jabón neutro las áreas en contacto con Hydro Ban seco o húmedo, o con líquidos del concreto. Lavarse nuevamente al finalizar los trabajos. Si ocurriera irritación, lavar inmediatamente el área afectada y recibir tratamiento. Si las prendas se saturaran de concreto fresco, deberían quitarse y reemplazarse por prendas limpias y secas.

Ventilación

Usar ventilación local de escape o dilución general para mantener la exposición dentro de los límites aplicables.

Protección ocular:

Ante el riesgo potencial de salpicaduras o nubes de cemento, usar anteojos de seguridad con anteojeras o antiparras. En ambientes extremadamente polvorientos y ambientes impredecibles, usar antiparras sin ventilación o ventiladas indirectamente para evitar la irritación o lesiones oculares. Las lentes de contacto no deben usarse cuando se trabaja con Hydro Ban o productos del cemento fresco.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia	Polvo fino
Umbral de olor	No aplica
Punto de fusión / congelación	No aplica
Punto de inflamación	No aplica
Inflamabilidad (sólido, gas);	No aplica
Presión de vapor	No aplica
Densidad relativa	1.34 g / ml
Coefficiente de reparto n-octanol / agua	No aplica
Temperatura de descomposición	>1000° C

Olor	Blanco o gris
pH	9 - 12
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No aplica
Tasa de evaporación	No aplica
superior / inflamabilidad o explosión inferior	No aplica
Densidad de vapor	No aplica
Solubilidad (agua);	Dispersión
Temperatura de auto-ignición	No aplica
Viscosidad	No aplica



HOJA DE SEGURIDAD

10. Estabilidad y Reactividad

Reactividad

Estable bajo condiciones normales

Estabilidad Química

Estable bajo condiciones normales

Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

Condiciones que deben evitarse:

Contacto no intencional con el agua.

Materiales incompatibles:

El producto húmedo es alcalino. Como tal, es incompatible con los ácidos, las sales de amonio y el fósforo.

Productos de descomposición peligrosos

No ocurrirá espontáneamente. El agregado de agua produce hidróxido cálcico (cáustico).

11. Información toxicológica.

Efectos agudos de la dosis

A: Información general sobre el producto:

Puede causar irritación en los ojos, la piel y las vías respiratorias. Nocivo por ingestión

B: Análisis de componentes - LD50 / LC50

Cuarzo (14808-60-7)

Oral LD50 Rata 500 mg / kg

Carcinogenicidad

Componente Carcinogenicidad

Cuarzo (14808-60-7)

ACGIH: A2 - Carcinógeno humano sospechoso

NIOSH: potencial carcinógeno ocupacional

NTP: Carcinógeno humano conocido (tamaño respirable) (Carcinógeno seleccionado)

IARC: Monografía 100C [en preparación] (enumerado en Sílice cristalina inhalada en forma de cuarzo o cristobalita procedente de fuentes ocupacionales); Monograph 68 [1997] (Grupo 1 (cancerígeno para los seres humanos))

Cemento portland (65997-15-1)

ACGIH: A4 - No Clasificable como Carcinógeno Humano.



HOJA DE SEGURIDAD

12. Información ecológica

Eco toxicidad

A: Información general sobre el producto	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
B: Análisis de componentes – Toxicidad ecológica – Toxicidad acuática	No hay datos de toxicidad ecológica
C: Medida numéricas de toxicidad	Ver sección #3

13. Consideraciones relativas a la eliminación

La eliminación de material residual será de acuerdo con las reglamentaciones locales, estatales y federales. (Dado que el cemento de albañilería es estable, el material no contaminado puede conservarse para su uso futuro).

Desechar las bolsas en un área de relleno o incinerador aprobados.

14. Información de transporte

Descripción de materiales peligrosos/ nombre correcto de despacho:

El cemento de albañilería no es peligroso según las reglamentaciones del Departamento de Transportes (DOT).

Clase de riesgo:	No corresponde
Número de identificación:	No corresponde
Texto exigido para rótulos:	No corresponde
Sustancias peligrosas / cantidades susceptibles de ser informadas (RQ):	No corresponde

15. Información reglamentario (no obligatorio)

Seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto en cuestión

Situación según CERCLA/SUPERFUND 40 CFR 117 y 302: No mencionado.
Categoría de riesgo según la Ley de Enmiendas y Reautorización de Súper Fondos (SARA) (Título III), Secciones 311 y 312 El cemento reúne las condiciones de una "sustancia peligrosa" con efectos retardados para la salud.

Situación según LA Ley SARA (Título III), Sección 313

No está sujeto a exigencias de denuncia según la Sección 313.
Situación según la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) (en mayo de 1997)

Algunas sustancias del cemento figuran en la lista de inventario de la Ley TSCA.

Situación según la Ley Federal de Sustancias Peligrosas

El cemento es una "sustancia peligrosa" sujeta a estatutos promulgados bajo la ley de referencia.



HOJA DE SEGURIDAD

16. Otras informaciones, incluyendo la fecha de preparación o última revisión

Preparado por:

Pedro Ortiz Martínez
Investigación y desarrollo
Laticrete mexicana.

Fecha de aprobación:

Aprobado: abril de 2017
Revisado: abril de 2022

Otra información importante:

Este producto solamente debería ser usado por personas bien informadas al respecto. La clave para usar el producto de manera segura exige que el usuario reconozca que el cemento reacciona químicamente con el agua, y que algunos de los productos intermedios de esta reacción (que son aquellos presentes cuando un producto del cemento está "fraguando") presentan un riesgo más grave que el del cemento seco en sí mismo.

Mientras que la información provista en esta ficha técnica de seguridad se considera que brinda un resumen útil de los riesgos de este producto como se usa comúnmente, la ficha no puede anticipar y proporcionar la totalidad de la información que podría ser necesaria en todas las situaciones. Los usuarios inexpertos de los productos deberían obtener una capacitación correcta antes de usar este producto.

Laticrete Mexicana considera que la información provista en el presente es precisa al momento de prepararse o está preparada a partir de fuentes consideradas confiables, aunque es responsabilidad del usuario investigar y comprender otras fuentes de información pertinentes para cumplir con todas las leyes y los procedimientos aplicables al manipuleo y uso seguros del producto, y para determinar la conveniencia del producto para su uso pretendido.

En particular, los datos provistos en esta ficha técnica de seguridad no tratan los riesgos que pueden presentar otros materiales mezclados con cemento. Los usuarios deberían analizar otras fichas técnicas de seguridad relevantes, antes de trabajar con este producto.