



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Sección 1: Identificación

#### 1.1 Identificador del producto:

Cemento Portland Federal White

Otros medios de Identificación:

- Cemento Blanco Portland
- Tipo GU
- Designación A3001 de la CSA
- ASTM C150-Tipo I

#### 1.2 Uso recomendado:

Usos identificados:

Uso industrial para la construcción de edificios, pavimento y fabricación de concreto.

Restricciones de uso:

Solo para uso profesional e industrial. Las personas que manejen este producto deben estar debidamente capacitadas sobre sus peligros y uso seguro. Manténgase fuera del alcance de los niños.

#### 1.3 Proveedor:

Federal White Cement

P.O. Box 1609

Woodstock,

Ontario, Canadá

N4S 0A8

Tel: 519-485-5410

[www.federalwhitecement.com](http://www.federalwhitecement.com)

#### 1.4 Teléfono de emergencias las 24 horas:

519-485-7400

### Sección 2: Identificación de Peligros:

#### 2.1 Clasificación:

De conformidad con la Norma sobre la comunicación de peligros de la OSHA (29 CFR 1910.1200) y las Regulaciones sobre productos peligrosos de Canadá (WHMIS 2015).

Corrosión Cutánea Cat. 1; H314

Daño Ocular Cat. 1; H318

Sensibilización Cutánea Cat. 1; H317

Toxicidad específica en determinados órganos, exposición única Cat. 3; H335

Carcinogenicidad Cat. 1A; H350 (inhalación)

Toxicidad Específica en Determinados Órganos, Exposición Continua Cat. 1; H372 (inhalación)

#### 2.2 Elementos de la etiqueta:



Peligro.

Provoca quemaduras graves en la piel y daño ocular.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Puede causar irritación respiratoria.

Puede causar cáncer por inhalación.

Provoca daños en los pulmones tras exposiciones prolongadas o continuas por inhalación.

Prevención

Solicite las instrucciones especiales correspondientes antes de su uso.

No se manipule hasta que haya leído y entendido todas las precauciones de seguridad.

No respire el polvo.

Lávese bien las manos y la piel expuesta después de manipular este producto.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 2.2 Elementos de la etiqueta (continuación):

No coma, beba ni fume cuando use este producto.  
Este producto solo debe usarse al aire libre o en un área bien ventilada.  
No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo.  
Use guantes, botas, ropa protectora y protección facial.

#### Respuesta

SI SE INGIERE: Enjuague la boca. NO induzca el vómito.  
SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Retire toda la ropa contaminada inmediatamente.  
Enjuague la piel. Retire toda la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.  
Si se produce irritación o erupción cutánea: Solicite atención médica.  
SI SE INHALA: Lleve a la persona al aire fresco y manténgala en una posición cómoda en la que pueda respirar. Llame al CENTRO DE ASISTENCIA TOXICOLÓGICA o al médico si no se siente bien.  
SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuáguese cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si usa lentes de contacto y es fácil retirarlos hágalo. Continúe enjuagándose los ojos. Llame al CENTRO DE ASISTENCIA TOXICOLÓGICA o al médico.

#### Almacenamiento

Almacénesse en un lugar seguro al que únicamente tenga acceso el personal autorizado.

#### Desecho

Recicle y/o deshágase del contenido y los empaques de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

### 2.3 Otros peligros:

No disponible

## Sección 3: Composición / Información sobre los Ingredientes

<u>Nombre Químico</u>	<u>Nombre común / otros identificadores</u>	<u>No. CAS</u>	<u>% (wt./wt.)</u>
Cemento Portland	Cemento	65997-15-1	100
<u>El Cemento Portland puede contener concentraciones variables de las siguientes sustancias:</u>			
Óxido de calcio	Cal, Cal viva	1305-78-8	0 - 4
Dióxido de silicio	Sílice cristalina, Cuarzo	14808-60-7	0 - 0.5
Compuestos de cromato	Cromo, compuestos insolubles	No disponible	Traza (<0.1)
<u>Sustancias no clasificadas como peligrosas:</u>			
Carbonato de calcio	Caliza	1317-65-3	0 - 5
Sulfato de calcio	Yeso	10101-41-4	2 - 6
Óxido de magnesio	No disponible	1309-48-4	0.5 - 2
Información adicional sobre la composición de este producto: La composición del producto puede variar de un lote a otro y la concentración de componentes individuales puede estar fuera de los rangos establecidos.			



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

#### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios:

**Inhalación:** Si la víctima respira con dificultad, trásela al exterior y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar. Solicite atención médica si la tos u otros síntomas persisten. La inhalación de grandes cantidades de cemento de Portland requiere atención médica inmediata. Llame al centro de asistencia toxicológica o al médico. Si la persona no respira, la respiración es irregular o se produce un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione la asistencia realizar la respiración boca a boca. Si la persona está inconsciente colóquela en posición de recuperación y solicite atención médica de inmediato. Mantenga las vías respiratorias abiertas.

**Contacto con los Ojos:** Enjuague los ojos con agua cuidadosamente durante varios minutos. Tenga cuidado de no enjuagar con agua contaminada el ojo no afectado o la cara. Si usa lentes de contacto y es fácil retirarlos hágalo. Continúe enjuagándose los ojos. Llame al CENTRO DE ASISTENCIA TOXICOLÓGICA o al médico. Las quemaduras químicas deben ser tratadas de inmediato por un médico.

**Contacto con la Piel:** Retírese inmediatamente toda la ropa, zapatos y artículos de cuero contaminados, como correas de reloj y cinturones. Enjuague la piel con agua o tome una ducha. Solicite atención médica en caso de erupciones, quemaduras, irritación, dermatitis y exposiciones continuas sin protección al cemento húmedo, mezclas de cemento o líquidos de cemento húmedo. Las quemaduras químicas deben ser tratadas de inmediato por un médico.

**Ingestión:** Llame inmediatamente al CENTRO DE ASISTENCIA TOXICOLÓGICA o al médico para que le aconseje un tratamiento. Enjuague la boca. No induzca el vómito si no se lo indica el centro de asistencia toxicológica o el médico. Si el vómito ocurre de forma natural, coloque a la persona de lado, en posición de recuperación.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos agudos y retardados:

**Inhalación:** Los polvos presentes en el aire son muy irritantes para el tracto respiratorio superior. Los síntomas de exposición incluyen tos, estornudos y dificultad para respirar. La exposición a largo plazo por inhalación de polvos que contienen sílice cristalina de tamaño respirable puede causar silicosis y cáncer de pulmón.

**Contacto con los Ojos:** Extremadamente irritante al entrar en contacto con los ojos. Provoca daño ocular, el cual puede ser permanente y causar ceguera. Las partículas sólidas reaccionan con la humedad del ojo y forman grumos de compuesto húmedo que pueden ser difíciles de eliminar.

**Contacto con la Piel:** Cuando el polvo de cemento de Portland entra en contacto con el agua o el sudor de la piel puede causar quemaduras cáusticas, a veces denominadas quemaduras por cemento. Las quemaduras por cemento pueden provocar ampollas, piel muerta o endurecida, o piel negra o verde. En casos graves, estas quemaduras pueden extenderse al hueso y causar cicatrices desfigurantes o discapacidad.

Los trabajadores no deben basarse en el dolor o la incomodidad para que dichos síntomas los alerten sobre las quemaduras por cemento, ya que puede que las quemaduras por cemento no causen dolor o incomodidad de forma inmediata. Puede que cuando un trabajador se percate de una quemadura por cemento, ya haya sufrido mucho daño. Las quemaduras por cemento pueden empeorar incluso después de que haya terminado el contacto de la piel con el cemento. Se recomienda a cualquier persona que sufra una quemadura por cemento que consulte a un profesional de la salud de inmediato.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel debido a la presencia de trazas de metales sensibilizantes en el cemento. Los síntomas de una alergia van desde erupciones leves hasta úlceras cutáneas graves.

**Ingestión:** Es extremadamente irritante para la boca, garganta y sistema gastrointestinal si se ingiere. Los síntomas incluyen dolor intenso y ardor en la boca, garganta, esófago y tracto gastrointestinal, acompañado de náuseas, vómitos y diarrea. Si se produce una aspiración hacia los pulmones durante el vómito, puede originarse un daño pulmonar severo.

#### 4.3 Indicación de la atención médica y tratamientos especiales que deben proporcionarse de forma inmediata:

**Material corrosivo:** Será necesario proporcionar atención médica de emergencia si se inhala, entra en contacto con los ojos o ingiere.

Se recomienda a los trabajadores expuestos a materiales cementantes que padezcan problemas en la piel (incluyendo problemas aparentemente leves) que soliciten atención médica inmediata. En la dermatitis relacionada con el cemento, el diagnóstico y tratamiento temprano pueden ayudar a prevenir problemas en la piel.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Sección 5: Medidas para la Extinción de Incendios

#### 5.1 Medios de extinción:

Utilice medios de extinción adecuados a las condiciones de la zona del incendio.

**5.1 Medios de extinción inadecuados:** Sea cuidadoso si usa agua. Un chorro de agua puede esparcir el polvo seco. No introduzca agua dentro de recipientes cerrados; el contacto con el agua generará calor y formará un líquido corrosivo. Tenga cuidado al usar CO<sub>2</sub>; puede esparcir el polvo seco.

#### 5.2 Peligros especiales derivados del producto:

El producto no es inflamable ni combustible.

#### 5.3 Equipo de protección especial y precauciones para bomberos:

Como en cualquier incendio, puede que sea necesario utilizar ropa protectora para bomberos y equipo de respiración autónoma de presión positiva.

### Sección 6: Medidas en caso de Liberación Accidental

#### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Use guantes, ropa y botas de trabajo y protección para los ojos.  
Detenga una mayor liberación del producto si es seguro hacerlo.  
No toque el material derramado.  
No respire los polvos de este producto.

#### 6.2 Precauciones ambientales:

Evite su liberación al medio ambiente.

#### 6.3 Métodos de contención y limpieza:

Evite la generación de polvo y su dispersión por el viento.  
No barra en seco el polvo de cemento ni aplique aire comprimido.  
Aspire el polvo con un equipo que cuente con un filtro HEPA y colóquelo en un contenedor de desechos cerrado y etiquetado.  
Los derrames pequeños se pueden recoger con un trapeador húmedo.

### Sección 7: Manejo y Almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para el manejo seguro de este producto:

Las personas que manejen este producto deben estar debidamente capacitadas sobre sus peligros y uso seguro. Lávese bien las manos y la piel expuesta después de manipular este producto. Lávese con abundante agua y jabón de pH neutro; no utilice limpiadores de manos sin agua como los geles a base de alcohol. Limpie los lechos ungueales y los pliegues entre los dedos.  
Evite usar relojes y anillos en el trabajo; el cemento húmedo puede acumularse cerca de la piel y provocar quemaduras. No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo.  
Evite el contacto con los ojos: Use guantes protectores, ropa protectora y protección para los ojos o la cara (Ver Sección 8). No ingrese a un espacio confinado que almacene o contenga cemento Portland si no se han implementado los procedimientos y protecciones adecuados. El cemento Portland puede acumularse o adherirse a las paredes de un espacio confinado y luego soltarse o caer repentinamente (engullimiento).  
No coma, beba ni fume en los lugares donde se manipule, almacene y procese este material. Retírese la ropa y el equipo de protección contaminados antes de entrar en las áreas para comer.  
Siga las buenas prácticas para quitarse los guantes de forma segura.  
En los casos en los que el cemento haya endurecido o fraguado: Utilice métodos de corte húmedo cuando sea posible para evitar la generación de polvos respirables.

#### 7.2 Condiciones para el almacenaje seguro del producto:

Almacénese en un lugar seguro al que únicamente tenga acceso el personal autorizado.  
Proteja el producto para que no entre en contacto con el agua o la humedad. Manténgase fuera del alcance de los niños.  
Almacénese lejos de los alimentos y comida para animales.  
Manténgase lejos de sustancias incompatibles, tales como ácidos fuertes.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Sección 8: Controles de Exposición / Protección Personal

#### 8.1 Parámetros de control:

<u>Ingrediente</u>	<u>ACGIH® TLV®</u>	<u>Límites de Exposición Permisibles (PEL) de la OSHA</u>	<u>Otros Límites de Exposición</u>
Cemento Portland	1 mg/m <sup>3</sup> (respirable)	15 mg/m <sup>3</sup> (polvo total) 5 mg/m <sup>3</sup> (respirable)	REL del NIOSH: 10 mg/m <sup>3</sup> IDLH del NIOSH: 5000 mg/m <sup>3</sup>
Óxido de calcio	2 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>	REL del NIOSH: 2 mg/m <sup>3</sup> IDLH del NIOSH: 25 mg/m <sup>3</sup>
Sílice cristalina, Cuarzo	0.025 mg/m <sup>3</sup> (respirable)	cuarzo (polvo total): 30 mg/m <sup>3</sup> / (%SiO <sub>2</sub> + 2) cuarzo (respirable): 10 mg/m <sup>3</sup> / (%SiO <sub>2</sub> + 2) Tabla Z-3	TWA de Ontario: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Sustancia Designada REL del NIOSH: 0.05 mg/m <sup>3</sup> IDLH del NIOSH: 50 mg/m <sup>3</sup>
Cromo, compuestos insolubles	0.01 mg/m <sup>3</sup>	5 µg/m <sup>3</sup>	Quebec (TWA de Canadá): 0.01 mg/m <sup>3</sup>
Caliza	No establecido	15 mg/m <sup>3</sup> (polvo total) 5 mg/m <sup>3</sup> (fracción respirable)	REL del NIOSH: 10 mg/m <sup>3</sup> (respirable)
Sulfato de calcio	10 mg/m <sup>3</sup> (inhalable)	15 mg/m <sup>3</sup> (polvo total); 5 mg/m <sup>3</sup> (respirable)	Quebec (TWA de Canadá): 5 mg/m <sup>3</sup> (Polvos respirables) 10 mg/m <sup>3</sup> (Polvos totales)
Óxido de magnesio	10 mg/m <sup>3</sup>	15 mg/m <sup>3</sup>	Quebec (TWA de Canadá): 10 mg/m <sup>3</sup>

#### 8.2 Controles de exposición:

**Controles de ingeniería:** Manéjese de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Asegúrese de limpiar el equipo, área de trabajo y ropa de forma regular.

Si se generan polvos en suspensión, controle las concentraciones de los mismos en el aire y suministre ventilación de extracción local cuando se exceda cualquier directriz de exposición.

Si los controles de ingeniería y las prácticas de trabajo no son efectivos para controlar la exposición a este material o si experimenta síntomas adversos para la salud, use equipo de protección personal adecuado que incluya protección respiratoria aprobada.

#### 8.3 Medidas de protección personal:

**Protección Ocular/Facial:** Use lentes de seguridad, goggles de seguridad para productos químicos o protección facial completa.

**Protección cutánea:** Use guantes, botas, rodilleras y coderas bien ajustados que sean impermeables y resistentes a los álcalis. Use ropa protectora con mangas largas y pantalones largos. La ropa protectora se puede pegar con cinta adhesiva para que permanezca dentro de los guantes y botas. Retire toda la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo.

**Protección respiratoria:** Cuando las concentraciones de polvo en el aire excedan las pautas de exposición ocupacional, use un respirador purificador de aire aprobado con un cartucho adecuado. Consulte al proveedor de seguridad para conocer las especificaciones del respirador.

Se debe seguir un programa de protección respiratoria que cumpla con los requisitos reglamentarios como las normas OSHA 29 CFR 1910.134, ANSI Z88.2 o la norma Z94.4 de la Asociación Canadiense de Normas (CSA) cuando las condiciones del lugar de trabajo justifiquen el uso de un respirador.

**Otras medidas de protección:** Debe contar con las instalaciones adecuadas de lavado y una fuente de lavado de ojos disponible en el área de trabajo para uso inmediato de emergencia.

Se debe hacer todo lo posible para evitar que la piel y los ojos entren en contacto con el cemento. No permita que el polvo ingrese a las botas, zapatos o guantes. No permita que la ropa mojada y saturada permanezca pegada a la piel. Retire rápidamente la ropa y los zapatos que estén mojados con mezclas de cemento. Lave bien la ropa y los zapatos antes de volver a usarlos.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

#### 9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas:

<b>Apariencia:</b>	Sólida. Granular, polvo blanco a blanquecino.
<b>Olor:</b>	Sin olor
<b>Umbral Olfativo:</b>	No disponible
<b>pH:</b>	>11.5
<b>Punto de fusión/punto de congelación:</b>	No aplica
<b>Punto de ebullición inicial y rango de ebullición:</b>	No aplica (>1000°C)
<b>Punto de inflamabilidad:</b>	No aplica
<b>Inflamabilidad (sólido/gaseoso):</b>	No inflamable
<b>Límites superior / inferior de inflamabilidad o explosividad:</b>	No aplica
<b>Tasa de evaporación:</b>	No disponible
<b>Presión de vapor:</b>	No disponible
<b>Densidad de vapor:</b>	No disponible
<b>Densidad relativa:</b>	2.3 – 3.1 (agua=1)
<b>Solubilidad(es):</b>	Ligeramente soluble en el agua (0.1 - 1%)
<b>Coefficiente de reparto: (n-octanol/agua):</b>	No disponible
<b>Temperatura de ignición espontánea:</b>	No aplica
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No disponible
<b>Viscosidad:</b>	No disponible

### Sección 10: Estabilidad y Reactividad

#### 10.1 Reactividad:

Reacciona lentamente con el agua formando compuestos hidratados, liberando calor y una solución fuertemente alcalina.

#### 10.2 Estabilidad química:

Es estable en condiciones ambientales normales y de almacenamiento y manipulación anticipados de temperatura y presión.

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

El concreto de cemento Portland es altamente alcalino y puede reaccionar de forma intensa con ácidos fuertes, sales de amonio y aluminio metálico.

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse:

No se conoce ninguna.

#### 10.5 Materiales incompatibles:

Ácidos fuertes - es incompatible con ácidos fuertes; puede reaccionar de forma intensa.

Agua - la reacción genera calor.

Aluminio - el polvo de aluminio y otros elementos alcalinotérreos reaccionarán ante la presencia de agua liberando gas hidrógeno extremadamente inflamable. El óxido de calcio es corrosivo para el aluminio metálico.

Compuestos de fluoruro – el cemento se disuelve en HF produciendo un gas corrosivo de tetrafluoruro de silicio.

Reacciona con sales de Amonio.

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Al entrar en contacto con el agua y la humedad, genera hidróxido de calcio corrosivo.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Sección 11: Información Toxicológica

#### 11.1 Información sobre efectos toxicológicos:

##### Posibles rutas de exposición

Contacto con la piel; contacto con los ojos. Inhalación del polvo.

##### Toxicidad aguda

**Inhalación:** No existen datos disponibles para la mezcla. Las sustancias de los componentes no están clasificadas dentro de ninguna categoría de peligro de toxicidad aguda. Los polvos son extremadamente irritantes para el tracto respiratorio.

**Ingestión:** No existen datos disponibles para la mezcla. Las sustancias de los componentes no están clasificadas dentro de ninguna categoría de peligro de toxicidad aguda. Es extremadamente irritante o corrosivo para la boca, garganta y tracto gastrointestinal.

**Piel:** No existen datos disponibles para la mezcla. Las sustancias de los componentes no están clasificadas dentro de ninguna categoría de peligro de toxicidad aguda.

##### Corrosión / irritación cutánea

La experiencia en humanos ha demostrado que el cemento Portland puede causar quemaduras cáusticas cuando está en contacto prolongado con la piel.

##### Daño / irritación ocular grave

Información sobre el Cemento Portland y el óxido de Calcio: Provoca lesiones oculares graves y posible ceguera. El daño puede ser permanente si no se recibe tratamiento inmediato.

##### Toxicidad Específica en Determinados Órganos (STOT) – Exposición única

Respirar los polvos causa irritación respiratoria. A la inhalación de polvo de cemento que contiene óxido de calcio se le ha atribuido inflamación de las vías respiratorias, ulceración, perforación del tabique nasal y neumonía.

##### STOT – Exposición continua

La inhalación prolongada y continua del polvo puede provocar lesiones pulmonares. El alcance y la gravedad de la lesión pulmonar se correlacionan con la duración de la exposición y la concentración del polvo.

Contiene sílice cristalina. La exposición prolongada al polvo fino de sílice cristalina en el aire puede causar silicosis, una forma de fibrosis pulmonar que puede causar dificultad para respirar, tos y disminución de la función pulmonar.

##### Peligro de aspiración

Material corrosivo; si se produce una aspiración hacia los pulmones durante el vómito, puede originarse un daño pulmonar severo.

No cumple con los criterios para clasificarse dentro de la clase de peligro por aspiración.

##### Sensibilización - respiratoria y/o cutánea

El producto puede contener trazas de concentraciones de compuestos de Cromo VI que pueden causar una reacción alérgica en la piel o Dermatitis Alérgica por Contacto (ACD). Una vez sensibilizado, el contacto breve de la piel con cantidades muy pequeñas de Cromo VI puede provocar inflamación, sarpullido, comezón o úlceras cutáneas graves.

El ACD es de larga duración y los empleados pueden tener sensibilización al Cromo VI durante muchos años. No se tiene conocimiento de que sea un sensibilizante respiratorio.

##### Carcinogenicidad

El cemento Portland no está clasificado como carcinógeno humano de acuerdo con las categorías de la ACGIH®.

La sílice cristalina se considera un peligro por inhalación. El Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) ha clasificado la sílice cristalina como una sustancia del Grupo 1, cancerígena para los seres humanos. Esta clasificación se basa en los resultados de estudios con animales de laboratorio (inhalación e implantación) y estudios epidemiológicos que se consideraron suficientes para determinar su carcinogenicidad.

##### Toxicidad reproductiva

No existen datos disponibles

##### Mutagenicidad en células germinales

No existen datos disponibles

##### Interacciones

No existen datos disponibles



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Sección 12: Información Ecológica

#### 12.1 Toxicidad:

Evite su liberación al medio ambiente.

Al mezclarse con agua se forma una solución alcalina. Puede ser dañino para la vida silvestre y acuática.

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad:

No se biodegrada fácilmente.

#### 12.3 Potencial de bioacumulación:

No aplica

#### 12.4 Movilidad en el suelo:

No existen datos disponibles

### Sección 13: Consideraciones para su Desecho

#### 13.1 Métodos de desecho:

Deséchese de conformidad con las normativas municipales o provinciales según aplique.

Elimine el material de desecho con un contratista autorizado para la eliminación de desechos.

Evite que el material entre en las alcantarillas, desagües, zanjas o vías fluviales.

### Sección 14: Información de Transporte

#### 14.1 Regulaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas (TDG) de Canadá:

El cemento no está cubierto por las regulaciones internacionales de transporte (IMDG, Regulaciones Modelo de la ONU).

#### 14.2 Precauciones especiales para el usuario:

Transporte dentro de las instalaciones del usuario: Siempre transporte el producto en contenedores cerrados que estén seguros y en posición vertical. Asegúrese de que las personas que transporten el producto sepan qué hacer en caso de derrame o liberación accidental.

### Sección 15: Información Regulatoria

#### 15.1 Regulaciones y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla:

##### Canadá

**Estatus de conformidad con el Reglamento sobre la Notificación de Sustancias Nuevas (NSNR):** Todos los ingredientes están enumerados en la Lista de Sustancias Doméstica (DSL) o no se estipula que deban enumerarse.

##### Estados Unidos

**Estatus de conformidad con la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA):** Todos los ingredientes aparecen en el Inventario de la TSCA o están exentos de los requisitos del Inventario de la TSCA.

**Propuesta 65 de California:** ⚠️ ADVERTENCIA. Este producto puede exponerlo a químicos como la sílice cristalina, la cual se considera cancerígena en el Estado de California. Para mayor información visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).





## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Sección 16: Otra Información

**Fecha de revisión:**

15 de marzo de 2021

**Fecha de la SDS anterior:**

Agosto 2017. Revisiones desde la versión anterior: Todas las secciones del nuevo formato de la SDS fueron revisados.

**Referencias y fuentes de información:**

Base de Datos Cheminfo del Centro Canadiense de Salud y Seguridad Laborales (CCOHS)  
Programa Internacional sobre Seguridad Química (IPCS).  
Guía de Bolsillo del NIOSH  
Asociación de Cemento Portland

**Abreviaturas utilizadas:**

ACGIH® – Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales  
IDLH – Concentraciones que representan un Peligro Inmediato para la Vida o la Salud  
LD<sub>50</sub> - Dosis Letal Media; la dosis que causa un 50% de letalidad  
NIOSH - Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional  
OSHA - Administración de Seguridad y Salud Ocupacional  
REL – Límite de Exposición Recomendado  
STEL – Límite de Exposición a Corto Plazo  
TLV® - Límite de Exposición Profesional  
TWA – Promedio Ponderado en el Tiempo

**Información adicional:**

A pesar de que se considera que la información que se proporciona en esta Hoja de Datos de Seguridad constituye un resumen útil sobre los peligros del cemento Portland con base en su uso común, dicha hoja de datos de seguridad no puede prever ni proporcionar toda la información que posiblemente sea necesaria para cada situación. Los usuarios que no tengan experiencia con el producto deberán capacitarse adecuadamente antes de utilizarlo. Específicamente, los datos que se proporcionan en esta hoja no incluyen los peligros que pueden originarse cuando se mezclan otros materiales con el cemento Portland para producir productos de cemento portland. Los usuarios deben revisar cualquier otra hoja de datos de seguridad que aplique antes de trabajar con este cemento Portland o con productos de cemento portland, por ejemplo, el concreto de cemento de Portland.

El Vendedor no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto al producto o comerciabilidad o idoneidad del mismo para cualquier propósito ni con respecto a la precisión de cualquier información proporcionada por Federal White Cement, más allá de la garantía de que el producto será conforme con las especificaciones contratadas. Federal White Cement considera que la información que se proporciona en este documento era precisa al momento de su elaboración o que dicho documento se elaboró a partir de fuentes que se consideran confiables, pero es responsabilidad del usuario investigar y entender cualquier otra fuente de información pertinente para poder cumplir con todas las leyes y procedimientos aplicables al manejo y uso seguro del producto y para determinar la idoneidad del producto para su uso previsto. El único recurso del Comprador será por daños y ninguna reclamación que presente en relación al producto entregado o un incumplimiento en la entrega de dicho producto podrá exceder el monto del precio de compra de la cantidad del producto con respecto a la cual se reclamen los daños, independientemente de que la reclamación se fundamente en un contrato, el incumplimiento de la garantía, negligencia u otro hecho. El Vendedor no asumirá ninguna responsabilidad por daños incidentales o indirectos, independientemente de que la reclamación del Comprador se fundamente en un contrato, el incumplimiento de la garantía, negligencia u otro hecho.