



MATERIAL SAFETY DATA SHEET Amerimix 002
Amerimix Portland Cement

Section 1: PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product Name: Amerimix Portland Cement

Product Use: Various.

Manufacturer/Supplier: Bonsal American, Inc.
8201 Arrowridge Blvd.
Charlotte, NC
28273

Phone Number: 800-334-0784 Tech Service 8:00 to 5:00 Eastern, Mon.-Fri.

Emergency Phone: CHEMTREC 800-424-9300
INTERNATIONAL + 01-703-527-3887

Date of Preparation: November 11, 2009

Section 2: HAZARDS IDENTIFICATION

EMERGENCY OVERVIEW

CAUTION

A natural chemical reaction during hydration develops sufficient heat to cause severe burns in the event of contact with skin. These burns may possibly result in permanent injury. Do not allow product to harden around any body part or allow continuous, prolonged contact with skin.

Potential Health Effects: See Section 11 for more information.

Likely Routes of Exposure: Skin contact, eye contact, inhalation, and ingestion.

- Eye:** Irritating to eyes. May cause burns in the presence of moisture.
- Skin:** May cause skin irritation. May cause burns in the presence of moisture.
- Ingestion:** May be harmful if swallowed. May cause stomach distress, nausea or vomiting.
- Inhalation:** May cause respiratory tract irritation.

Chronic Effects: Prolonged or repeated contact may dry skin and cause irritation.

Signs and Symptoms: Symptoms may include discomfort or pain, excess blinking and tear production, with possible redness and swelling. Skin contact during hydration may slowly develop sufficient heat that may cause severe burns possibly resulting in permanent injury. Do not allow product to harden around any body part or allow continuous, prolonged contact with skin. Handling can cause dry skin.

Medical Conditions Aggravated By Exposure: Because of its irritating properties, product may aggravate preexisting skin, eye, and respiratory conditions.

Target Organs: Skin, eyes, gastrointestinal tract, respiratory system.

This product is a "Hazardous Chemical" as defined by the OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

This product is a hazardous chemical as defined by NOM-018-STPS-2000.

Potential Environmental Effects: No ecological consideration when used according to directions. Normal dilution of this product to drains, sewers, septic systems and treatment plants is not considered environmentally harmful. See Section 12 for more information.



MATERIAL SAFETY DATA SHEET Amerimix 002
Amerimix Portland Cement

Section 3: COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Ingredient	UN Number	H / F / R / Special*	CAS #	Wt. %
Portland cement	Not available.	2/0/0	65997-15-1	60-100
Silica, crystalline, quartz	Not available.	Not available.	14808-60-7	1-5
Calcium oxide	UN 1910	3/0/1	1305-78-8	3-7
Magnesium Oxide	Not available.	2/0/0	1309-48-4	1-5

* Per NOM-018-STPS-2000

Section 4: FIRST AID MEASURES

Eye Contact: In case of contact, immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. If easy to do, remove contact lenses, if worn. Get medical attention immediately.

Skin Contact: In case of contact, immediately flush skin with plenty of water. Remove contaminated clothing and shoes. Wash clothing before reuse. Call a physician if irritation develops and persists.

Inhalation: If inhaled, remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen.

Ingestion: If swallowed, do NOT induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person.

General Advice: In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label or MSDS where possible).

Note to Physicians: Symptoms may not appear immediately.

Section 5: FIRE FIGHTING MEASURES

Flammability: Not flammable by WHMIS/OSHA criteria.

Means of Extinguishing:

Suitable Extinguishing Media: Treat for surrounding material.

Unsuitable Extinguishing Media: Not available.

Products of Combustion: May include, and are not limited to: oxides of carbon.

Explosion Data:

Sensitivity to Mechanical Impact: Not available.

Sensitivity to Static Discharge: Not available.

Protection of Firefighters: Keep upwind of fire. Wear full fire fighting turn-out gear (full Bunker gear) and respiratory protection (SCBA).

Section 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal Precautions: Use personal protection recommended in Section 8. Isolate the hazard area and deny entry to unnecessary and unprotected personnel.

Environmental Precautions: If large quantities enter a waterway, advise local authorities.

Methods for Containment: Contain spill, then place in a suitable container. Do not flush to sewer or allow to enter waterways. Use appropriate Personal Protective Equipment (PPE).

Methods for Clean-Up: Vacuum or sweep material and place in a disposal container.



Other Information: Not available.

Section 7: HANDLING AND STORAGE

Handling:

Avoid contact with skin and eyes. Do not swallow. Good housekeeping is important to prevent accumulation of dust. Avoid generating and breathing dust. The use of compressed air for cleaning clothing, equipment, etc, is not recommended. Use only in well-ventilated areas. Handle and open container with care. When using do not eat or drink. Wash hands before eating, drinking, or smoking.

Storage:

Keep out of the reach of children. Store in dust-tight, dry, labeled containers. Keep containers closed when not in use. Avoid any dust buildup by frequent cleaning and suitable construction of the storage area. Do not store in an area equipped with emergency water sprinklers. Use corrosion-resistant structural materials and lighting and ventilation systems in the storage area.

Section 8: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Exposure Guidelines

Ingredient	Exposure Limits	
	OSHA-PEL	ACGIH-TLV
Portland cement	15 mg/m ³ (total); 5 mg/m ³ (resp) ((10 mg/m ³)/(%SiO ₂ +2) TWA (resp)); ((30 mg/m ³)/(%SiO ₂ +2) TWA (total));	10 mg/m ³ (total)
Silica, crystalline, quartz	((250)/(%SiO ₂ +5) mppcf TWA (resp))	0.025 mg/m ³
Calcium oxide	5 mg/m ³	2 mg/m ³
Magnesium Oxide	15 mg/m ³	10 mg/m ³

Engineering Controls: When using product, provide local and general exhaust ventilation to keep airborne dust concentrations below exposure limits.

Personal Protective Equipment:

Eye/Face Protection: Wear approved eye protection (properly fitted dust- or splash-proof chemical safety goggles) and face protection (face shield).

Hand Protection: Wear suitable gloves.

Skin and Body Protection: Wear suitable protective clothing.

Respiratory Protection: A NIOSH approved dust mask or filtering facepiece is recommended in poorly ventilated areas or when permissible exposure limits may be exceeded. Respirators should be selected by and used under the direction of a trained health and safety professional following requirements found in OSHA's respirator standard (29 CFR 1910.134) and ANSI's standard for respiratory protection (Z88.2).

General Hygiene Considerations: Handle according to established industrial hygiene and safety practices.

Section 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance:	Powder.
Color:	Various.
Odour:	Characteristic.
Odour Threshold:	Not available.
Physical State:	Powder.
pH:	Not available.



MATERIAL SAFETY DATA SHEET Amerimix 002
Amerimix Portland Cement

Viscosity:	Not available.
Freezing Point:	Not available.
Boiling Point:	Not available.
Flash Point:	Not available.
Evaporation Rate:	Not available.
Lower Flammability Limit:	Not available.
Upper Flammability Limit:	Not available.
Vapor Pressure:	Not available.
Vapor Density:	Not available.
Specific Gravity:	Not available.
Solubility in Water:	Not available.
Coefficient of Water/Oil Distribution:	Not available.
Auto-ignition Temperature:	Not available.
Percent Volatile, wt. %:	Not available.
VOC content, wt. %:	0%, Not applicable; 0 wt, Not applicable.

Section 10: STABILITY AND REACTIVITY

Stability: Stable under normal storage conditions. Keep dry in storage.

Conditions of Reactivity: Heat. Incompatible materials. Moisture.

Incompatible Materials: None known.

Hazardous Decomposition Products: May include, and are not limited to: oxides of carbon.

Possibility of Hazardous Reactions: No dangerous reaction known under conditions of normal use.

Section 11: TOXICOLOGY INFORMATION

EFFECTS OF ACUTE EXPOSURE

Component Analysis

Ingredient	IDLH	LD₅₀ (oral)	LC₅₀
Portland cement	Not available	Not available.	Not available.
Silica, crystalline, quartz	Not available	500 mg/kg, rat	Not available.
Calcium oxide	25 mg/m ³	Not available.	Not available.
Magnesium Oxide	750 mg/m ³	Not available.	Not available.

Eye: Irritating to eyes. May cause burns in the presence of moisture. Symptoms may include discomfort or pain, excess blinking and tear production, with possible redness and swelling.

Skin: May cause skin irritation. May cause burns in the presence of moisture. Skin contact during hydration may slowly develop sufficient heat that may cause severe burns possibly resulting in permanent injury. Do not allow product to harden around any body part or allow continuous, prolonged contact with skin. Handling can cause dry skin.

Ingestion: May be harmful if swallowed. May cause stomach distress, nausea or vomiting.



MATERIAL SAFETY DATA SHEET Amerimix 002
Amerimix Portland Cement

Inhalation: May cause respiratory tract irritation.



EFFECTS OF CHRONIC EXPOSURE

Target Organs: Lungs.

Chronic Effects: Hazardous by WHMIS/OSHA criteria.

Respirable crystalline silica in the form of quartz or cristobalite from occupational sources is listed by the International Agency for Research on Cancer (IARC) and National Toxicology Program (NTP) as a lung carcinogen. Prolonged exposure to respirable crystalline silica has been known to cause silicosis, a lung disease, which may be disabling. While there may be a factor of individual susceptibility to a given exposure to respirable silica dust, the risk of contracting silicosis and the severity of the disease is clearly related to the amount of dust exposure and the length of time (usually years) of exposure.

Carcinogenicity: Hazardous by WHMIS/OSHA criteria.

Ingredient	Chemical Listed as Carcinogen or Potential Carcinogen *
Portland cement	Not listed.
Silica, crystalline, quartz	G-A2, I-1, N-1, CP65
Calcium oxide	Not listed.
Magnesium Oxide	Not listed.

* See Section 15 for more information.

Mutagenicity: Not hazardous by WHMIS/OSHA criteria.

Reproductive Effects: Not hazardous by WHMIS/OSHA criteria.

Developmental Effects:

Teratogenicity: Not hazardous by WHMIS/OSHA criteria.

Embryotoxicity: Not hazardous by WHMIS/OSHA criteria.

Respiratory Sensitization: Not hazardous by WHMIS/OSHA criteria.

Skin Sensitization: Not hazardous by WHMIS/OSHA criteria.

Toxicologically Synergistic Materials: Not available.

Section 12: ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity: No ecological consideration when used according to directions. Normal dilution of this product to drains, sewers, septic systems and treatment plants is not considered environmentally harmful.

Persistence / Degradability: Not available.

Bioaccumulation / Accumulation: Not available.

Mobility in Environment: Not available.

Section 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal Instructions:

This material must be disposed of in accordance with all local, state, provincial, and federal regulations.



Section 14: TRANSPORTATION INFORMATION

DOT Classification

Not regulated

TDG Classification

Not regulated

NOM-004-SCT2-1994 Classification

Not regulated

Section 15: REGULATORY INFORMATION

Federal Regulations

Canadian: This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Controlled Products Regulations and the MSDS contains all the information required by the Controlled Products Regulations.

US: MSDS prepared pursuant to the Hazard Communication Standard (CFR29 1910.1200).

Mexico: MSDS prepared pursuant to NOM-018-STPS-2000.

SARA Title III

Ingredient	Section 302 (EHS) TPQ (lbs.)	Section 304 EHS RQ (lbs.)	CERCLA RQ (lbs.)	Section 313
Portland cement	Not listed.	Not listed.	Not listed.	Not listed.
Silica, crystalline, quartz	Not listed.	Not listed.	Not listed.	Not listed.
Calcium oxide	Not listed.	Not listed.	Not listed.	Not listed.
Magnesium Oxide	Not listed.	Not listed.	Not listed.	Not listed.

State Regulations

California Proposition 65:

This product contains a chemical known to the state of California to cause cancer.

Global Inventories

Ingredient	Canada DSL/NDSL	USA TSCA
Portland cement	DSL	Yes.
Silica, crystalline, quartz	DSL	Yes.
Calcium oxide	DSL	Yes.
Magnesium Oxide	DSL	Yes.

HMIS - Hazardous Materials Identification System

Health - 2* Flammability - 0 Physical Hazard - 0

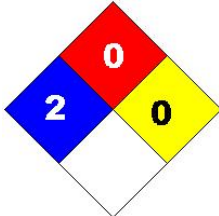
NFPA - National Fire Protection Association:

Health - 2 Fire - 0 Reactivity - 0

Hazard Rating: 0 = minimal, 1 = slight, 2 = moderate, 3 = severe, 4 = extreme

WHMIS Classification(s):

- Class D2A - Carcinogenicity
- Class D2A - Chronic Toxic Effects
- Class D2B - Skin/Eye Irritant

WHMIS Hazard Symbols:**Mexico Classification:**

Blue = Health Red = Flammability Yellow = Reactivity White = Special

Hazard Rating: 0 = minimal, 1 = slight, 2 = moderate, 3 = severe, 4 = extreme

SOURCE AGENCY CARCINOGEN CLASSIFICATIONS:

OSHA (O) Occupational Safety and Health Administration.

ACGIH (G) American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

A1 - Confirmed human carcinogen.

A2 - Suspected human carcinogen.

A3 - Animal carcinogen.

A4 - Not classifiable as a human carcinogen.

A5 - Not suspected as a human carcinogen.

IARC (I) International Agency for Research on Cancer.

1 - The agent (mixture) is carcinogenic to humans.

2A - The agent (mixture) is probably carcinogenic to humans; there is limited evidence of carcinogenicity in humans and sufficient evidence of carcinogenicity in experimental animals.

2B - The agent (mixture) is possibly carcinogenic to humans; there is limited evidence of carcinogenicity in humans in the absence of sufficient evidence of carcinogenicity in experimental animals.

3 - The agent (mixture, exposure circumstance) is not classifiable as to its carcinogenicity to humans.

4 - The agent (mixture, exposure circumstance) is probably not carcinogenic to humans.

NTP (N) National Toxicology Program.

1 - Known to be carcinogens.

2 - Reasonably anticipated to be carcinogens.

Section 16: OTHER INFORMATION**Disclaimer:**

The information contained in this document applies to this specific material as supplied. It may not be valid for this material if it is used in combination with any other materials. It is the user's responsibility to satisfy oneself as to the suitability and completeness of this information for the user's own particular use.

Expiry Date: November 11, 2012

Version #: 1.0

Prepared by: Nexreg Compliance Inc.
Phone: (519) 488-5126
www.nexreg.com



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD Amerimix 002
Amerimix Portland Cement
Gray & White

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto:	Amerimix Portland Cement Gray & White
Uso del producto:	Varios.
Fabricante/proveedor:	Bonsal American, Inc. 8201 Arrowridge Blvd. Charlotte, NC 28273
Teléfono:	800-334-0784 Tech Service 8:00 to 5:00 Eastern, Mon.-Fri.
Teléfono de emergencia del D.O.T.:	CHEMTREC 800-424-9300 INTERNATIONAL + 01-703-527-3887
Fecha de la preparación:	Noviembre 11, 2009

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: Debido a sus propiedades irritantes, el producto puede agravar condiciones preexistentes en la piel, los ojos y el sistema respiratorio.

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.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD Amerimix 002

Amerimix Portland Cement
Gray & White

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 información.

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	60-100
Sílice, cristalina, cuarzo	No disponible.	No disponible.	14808-60-7	1-5
El óxido de calcio	UN 1910	3/0/1	1305-78-8	3-7
Óxido de magnesio	No disponible.	2/0/0	1309-48-4	1-5

* 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, muéstrele 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 combustión: 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).

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. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. 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 ³ (total); 5 mg/m ³ (resp) ((10 mg/m ³)/(%SiO ₂ +2) TWA (resp)); ((30 mg/m ³)/(%SiO ₂ +2) TWA (total));	10 mg/m ³ (total)
Sílice, cristalina, cuarzo	((250)/(%SiO ₂ +5) mppcf TWA (resp))	0.025 mg/m ³
El óxido de calcio	5 mg/m ³	2 mg/m ³
Óxido de magnesio	15 mg/m ³	10 mg/m ³

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 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

Aspecto: Polvo.

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

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

EFFECTOS AGUDOS
Análisis de los componentes

Ingrediente(s)	IDLH	LD₅₀ (oral)	LC₅₀
Cemento Portland	No disponible.	No disponible.	No disponible.
Sílice, cristalina, cuarzo	No disponible.	500 mg/kg, rata	No disponible.
El óxido de calcio	25 mg/m ³	No disponible.	No disponible.
Óxido de magnesio	750 mg/m ³	No disponible.	No disponible.

Ojos: Irrita los ojos. Puede causar quemaduras en presencia de humedad. Los



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD Amerimix 002

Amerimix Portland Cement

Gray & White

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.

EFFECTOS 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
El óxido de calcio	No en lista.
Óxido de magnesio	No en lista.

* 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.

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.
El óxido de calcio	No en lista.	No en lista.	No en lista.	No en lista.
Óxido de magnesio	No en lista.	No en lista.	No en lista.	No en lista.

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 LDS/NLDS	E.E.U.U. TSCA
Cemento Portland	LDS	Sí.
Sílice, cristalina, cuarzo	LDS	Sí.
El óxido de calcio	LDS	Sí.
Óxido de magnesio	LDS	Sí.

HMS - 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



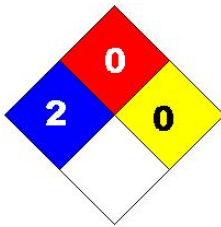
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD Amerimix 002

Amerimix Portland Cement
Gray & White

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.

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: Noviembre 11, 2012

Número de la versión: 1.0

Preparada por: Nexreg Compliance Inc.
Phone: (519) 488-5126
www.nexreg.com