

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Productos de Hormigón Argos



### 1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto      Productos de Hormigón

Sinónimos:                              Dinteles, Bloque de hormigón, adoquines, Prefabricados de tubería, Prefabricados de Hormigón, Tormenta de tuberías, sanitarios tuberías, paneles prefabricados

Uso previsto del producto:      Productos de hormigón se utilizan en una amplia variedad de aplicaciones en edificios y proyectos de ingeniería civil.

Contacto:                                Argos Cement  
3015 Windward Plaza  
Suite 300  
Alpharetta, GA 30005  
mheaton@argos-us.com  
Persona de Contacto: Michael J. Heaton

Información Del Contacto:      CHEMTREC TELÉFONO DE EMERGENCIA (24 hrs): (800)424-9300  
CONTACTO DE LA EMPRESA (horas de oficina): (678)368-4300 (8 AM-4 PM EST)

### 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### De acuerdo con el reglamento de OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

#### Clasificación de la Sustancia o de la Mezcla

#### Clasificación (GHS-US):

Corrosión / Irritación de la Piel	Categoría 1	H314
Sensibilización de la Piel	Categoría 1	H317
Lesiones oculares graves / irritación ocular	Categoría 1	H318
Toxicidad Especificada en Determinados Órganos - Exposición Única (STOT SE)	Categoría 1	H372
Carcinogénesis	Categoría 1A	H350

#### Elementos de Etiquetado



#### Término Indicativo (GHS-US): Peligro

Indicaciones de peligro (GHS-US): H314 – Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H318 – Provoca lesiones oculares graves.  
H317 – Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H372 – Provoca daños en los pulmones tras exposiciones prolongadas/repetidas.  
H350 – Puede causar cáncer.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Productos de Hormigón Argos



### Consejos de prudencia (GHS-US):

- Prevención** P201 – Pedir instrucciones especiales antes del uso.  
P202 – No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
P260 – Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/ el aerosol.  
P264 – Lavarse concienzudamente tras la manipulación.  
P270 – No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
P272 – Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.  
P280 – Use guantes de protección/ropa protectora/gafas protectoras/careta protectora.
- Respuesta** P301+P330+P331- EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.  
P303+361+353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Enjuagarse la piel con agua/ducharse.  
P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.  
P305+P351+P338 – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer. Proseguir con el lavado.  
P308+P313 – Si fue expuesto o tiene sospecha: Obtenga atención/asesoramiento médico.  
P310 – Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.  
P333+P313 - Si se produce irritación de la piel o sarpullido: Obtenga asesoramiento médico/atención.  
P363- Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar.
- Eliminación** P501 – Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Peligros no clasificados de otro modo: Ninguno

### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

#### Información Composición Química

Nombre	Identificador del producto (Cas#)	% (w/w)	Clasificación
Cuarzo	14808-60-7	0-90	Carcinogenicidad 1A (H350) STOT RE 1 ( H372) - (Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas)
Hidróxido de Calcio	1305-62-0	15-25	Irritante de la Piel 1C (H314) Irritante de los ojos 1 ( H318)
Cemento Portland	65997-15-1	0-10	Irritante de la Piel 1C (H314) Corrosivo de los ojos 1 (H318) Sensibilización de la Piel 1 (H317) STOT SE 3 (H335) - (Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única)

El porcentaje exacto (concentración) de la composición ha sido retenido como privativo.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ruta	Medidas
Inhalación	Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si la persona no respira, si su respiración es irregular o le ocurre un paro respiratorio, proporcionele respiración artificial u oxígeno por medio de personal entrenado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione la ayuda darle resucitación boca a boca. Si está inconsciente, colóquela en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Mantenga las vías respiratorias abiertas. La inhalación de grandes cantidades de cemento Portland requiere atención médica inmediata. Llame a un centro de información toxicológica o al médico.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Productos de Hormigón Argos



<b>Ingestión</b>	Nunca le dé algo por la boca a una persona inconsciente. No induzca el vómito. Enjuague la boca con agua y después beba agua abundante. Obtenga atención médica inmediatamente.
<b>Contacto con los Ojos</b>	En caso de contacto busque atención médica inmediatamente. Llame a un centro de información toxicológica o al médico. Enjuague los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superiores e inferiores. Revise y remueva cualquier lente de contacto. Continúe enjuagando durante al menos 30 minutos. Las quemaduras químicas deben ser tratadas inmediatamente por un médico.
<b>Contacto con la Piel</b>	Quítese la ropa y el calzado contaminados. Lave las áreas contaminadas con abundante agua y jabón. Obtenga atención médica si persisten las irritaciones o los síntomas.
<b>Absorción</b>	Al igual que en contacto con la piel, quítese la ropa contaminada y lávese con una cantidad abundante de agua. Lave el área afectada durante al menos 15 minutos para minimizar el potencial de una mayor absorción. Busque atención médica si una gran parte de la piel han sido expuestas.

## Los síntomas más importantes

El producto se vuelve alcalino cuando se expone a la humedad y puede causar quemaduras en la piel. Puede causar lesiones oculares graves. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Carcinógeno; respirar sílice cristalina puede causar enfermedad de los pulmones, incluyendo silicosis y cáncer de pulmón. La sílice cristalina también ha sido relacionada con la esclerodermia y enfermedad renal.

## Indicación para toda atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Nota para el médico: Tratar sintomáticamente. Contacte al especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si una gran cantidad se ha ingerido o inhalado.

## 5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

### Propiedades inflamables

Este producto no es inflamable o combustible.

### Medios De Extinción

Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

### Riesgos Específicos / Productos de la Combustión

Ningún riesgo específico de fuego o explosión.

### Precauciones Especiales y Equipo de Protección para los Bomberos

Retire los envases del área del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo (ERA) con una máscara de cara completa que opere en modo de presión positiva.

**Vea en la Sección 9 las propiedades de incendios de este químico, incluyendo el punto de inflamación, temperatura de auto ignición, y los límites de explosión.**

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### Precauciones Personales

Mantenga alejado al personal innecesario. Use equipo de protección y vestimenta apropiadas durante la limpieza. Evite la inhalación del polvo del material derramado. Use un respirador NIOSH / MSHA aprobado si hay un riesgo de exposición al polvo en niveles superiores a los límites de exposición. No toque los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa de protección adecuada. Vea la Sección 8 para obtener información adicional.

### Precauciones Ambientales

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

### Contención y Métodos de Limpieza

Evite la generación de polvo. No barra en seco. Aspire el polvo con un equipo equipado con un filtro HEPA y deposite el polvo en un envase de desperdicio sellado y etiquetado como tal.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Productos de Hormigón Argos



## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones de Manejo

Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Este producto contiene cuarzo, que puede transmitirse en el aire sin causar una nube visible. Evite respirar el polvo. Evite crear condiciones polvorientas. Use sólo con ventilación adecuada para mantener la exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Use el equipo de protección personal adecuado (vea sección 8). Las personas con un historial de problemas de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. Evite la exposición obteniendo y siguiendo las instrucciones especiales antes del uso. No lo use antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Manténgalo en el envase original o en uno alternativo aprobado y fabricado de un material compatible y mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No reutilice el envase.

### Almacenamiento

Mantenga el envase bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Evite el contacto con el agua y la humedad. Manténgalo lejos de, comidas, bebidas y recipientes de comida para animales. Manténgalo fuera del alcance de los niños.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### Límites de Exposición Ocupacional

#### Valores Umbral Límite de la ACGIH de EUA.

##### Componentes: Tipo Valor Forma

Hidróxido de Calcio: TWA 5 mg/m<sup>3</sup>  
(CAS#1305-62-0)

Cemento Portland: TWA 1 mg/m<sup>3</sup>, Respirable fracción.  
(CAS#65997-15-1)

Cuarzo: TWA 0.025 mg/m<sup>3</sup>, Fracción Respirable.  
(CAS#14808-60-7)

#### Tabla Z-1 del OSHA de EUA Límites para los Contaminantes del Aire (29 CFR 1910.1000)

##### Componentes: Tipo Valor Forma

Hidróxido de Calcio: PEL 5 mg/m<sup>3</sup>, Fracción Respirable; 15 mg/m<sup>3</sup> Polvo Total  
(CAS#1305-62-0)

Cemento Portland: PEL 5 mg/m<sup>3</sup> Fracción Respirable; 15 mg/m<sup>3</sup> Polvo Total.  
(CAS#65997-15-1)

#### Tabla Z-3 del OSHA de EUA (29 CFR 1910.1000)

##### Componentes: Tipo Valor Forma

Cemento Portland: TWA 50 mppcf  
(CAS#65997-15-1)

Cuarzo: TWA 0.3 mg/m<sup>3</sup> Polvo Total; 0.1 mg/m<sup>3</sup> Respirable; 2.4 mppcf Respirable.  
(CAS#14808-60-7)

#### Canadá. Valores Límite de Exposición Ocupacional (LEO) de Alberta (Salud Ocupacional y Código de Seguridad, Anexo 1, Tabla 2)

##### Componentes: Tipo Valor Forma

Hidróxido de Calcio: TWA 5 mg/m<sup>3</sup>  
(CAS#1305-62-0)

Cemento Portland: TWA 10 mg/m<sup>3</sup>  
(CAS#65997-15-1)

Cuarzo: TWA 0.025 mg/m<sup>3</sup> Partículas Respirables.  
(CAS#14808-60-7)

#### Canadá. Valores Límite de Exposición Ocupacional (LEO) de Columbia Británica (Límites de Exposición Ocupacional para Sustancias Químicas, Salud Ocupacional y Reglamento de Seguridad 296/97, en su versión modificada)

##### Componentes: Tipo Valor Forma

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Productos de Hormigón Argos



Hidróxido de Calcio: TWA 5 mg/m<sup>3</sup>  
(CAS#1305-62-0)

Cemento Portland: TWA 3 mg/m<sup>3</sup> Fracción Respirable; 10 mg/m<sup>3</sup> Polvo Total.  
(CAS#65997-15-1)

Cuarzo: TWA 0.025 mg/m<sup>3</sup> Fracción Respirable.  
(CAS#14808-60-7)

### Canadá. Valores Límite de Exposición Ocupacional (LEO) de Ontario (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos)

#### Componentes: Tipo Valor Forma

Hidróxido de Calcio: TWA 5 mg/m<sup>3</sup>  
(CAS#1305-62-0)

Cemento Portland: TWA 10 mg/m<sup>3</sup>  
(CAS#65997-15-1)

Cuarzo: TWA 0.1 mg/m<sup>3</sup> Respirable.  
(CAS#14808-60-7)

### Canadá. Valores Límite de Exposición Ocupacional (LEO) de Quebec (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo)

#### Componentes: Tipo Valor Forma

Hidróxido de Calcio: TWA 5 mg/m<sup>3</sup>  
(CAS#1305-62-0)

Cemento Portland: TWA 5 mg/m<sup>3</sup> Polvo Respirable; 10 mg/m<sup>3</sup> Polvo Total.  
(CAS#65997-15-1)

Cuarzo: TWA 0.1 mg/m<sup>3</sup> Polvo Respirable.  
(CAS#14808-60-7)

### México. Valores Límite de Exposición Ocupacional (LEO)

#### Componentes: Tipo Valor Forma

Hidróxido de Calcio: TWA 5 mg/m<sup>3</sup>  
(CAS#1305-62-0)

Cemento Portland: STEL 20 mg/m<sup>3</sup>; TWA 10 mg/m<sup>3</sup>  
(CAS#65997-15-1)

Cuarzo: TWA 0.1 mg/m<sup>3</sup>  
(CAS#14808-60-7)

### Controles de Ingeniería

Usar solo con ventilación adecuada. Si la operación genera polvo, utilice recintos de proceso, ventilación y extracción local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

### Equipo De Protección Personal

Exposición	Equipo
Ojo / Cara	Para evitar el contacto con los ojos, use anteojos de seguridad con protectores laterales y gafas de seguridad o protectores para la cara al manipular el polvo o el cemento húmedo. No se recomienda usar lentes de contacto cuando se trabaja con cemento.
Piel	Use guantes de protección adecuados para evitar cortes y abrasiones. Se recomiendan guantes de cuero o algodón al manipular este material.
Respiratoria	Evite tareas que hacen que el polvo se esparce en el aire. Use ventilación local o general para controlar la exposición por debajo de los límites de exposición aplicables. Use respiradores de NIOSH/ MSHA (30 CFR 11) o aprobados por el NIOSH (42 CFR 84) en áreas poco ventiladas o si se excede un límite de exposición aplicables, o cuando el polvo causa incomodidad o irritación.
Consideraciones generales de higiene	Observe siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de usar el material y antes de comer, beber y / o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y equipo de protección para eliminar los contaminantes.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Productos de Hormigón Argos



## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedad	Valor	Comentarios
Apariencia	Sólido. Varias formas y figuras.	
Estado Físico	Sólido	
Olor	No tiene olor	
Umbral de olor	No disponible	
pH	No disponible	
Punto de Fusión / Congelación	No disponible	
Punto de Ebullición y Rango	No disponible	
Punto de Inflamabilidad	No disponible	
Velocidad de Evaporación	No disponible	
Inflamabilidad	No disponible	
Límites de Inflamabilidad	No disponible	
Presión del Vapor	No disponible	
Densidad del Vapor	No disponible	
Gravedad Específica	2.5	
Solubilidad	Insoluble	
Coefficiente De Partición	No disponible	
Temperatura de Autoignición	No disponible	
Temperatura de Descomposición	No disponible	
Viscosidad	No disponible	
Porcentaje de Volátiles	No disponible	

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

No se espera que sea reactivo.

### Estabilidad

El producto es estable en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

### Reacciones / Polimerización

No se espera que ocurra.

### Condiciones para evitar

Contacto con materiales incompatibles. La exposición a la humedad puede afectar a la calidad del producto.

### Materiales Incompatibles

Ninguno conocido.

### Productos De Descomposición Peligrosos

No se esperan bajo condiciones de uso normales.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Productos de Hormigón Argos



### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### **Toxicidad Aguda (Inhalación LC50)**

Hidróxido de Calcio (CAS# 1305-62-0): No hay datos disponibles.

Cuarzo (CAS# 14808-60-7): No hay datos disponibles.

Cemento Portland (CAS# 65997-15-1) : >1 mg/L (rata, 4hr)

#### **Toxicidad Aguda (Oral LC50)**

Hidróxido de Calcio (CAS# 1305-62-0): LD50 = 7340 mg/kg ratas

Cuarzo (CAS# 14808-60-7): dosis letal > 15000 mg/kg; LD50 en ratas es 500 mg/kg

Cemento Portland (CAS# 65997-15-1): No hay datos disponibles.

#### **Toxicidad Aguda (Dérmica LC50)**

Hidróxido de Calcio (CAS# 1305-62-0): LD50 > 2500 mg/kg

Cuarzo (CAS# 14808-60-7): No hay datos disponibles.

Cemento Portland (CAS# 65997-15-1): No hay datos disponibles.

**Corrosión / Irritación de la Piel:** Puede causar irritación de la piel. Puede causar quemaduras graves en la presencia de humedad.

**Lesiones oculares graves / Irritación:** Provoca lesiones oculares graves. Puede causar quemaduras en presencia de humedad.

**Sensibilización respiratoria o de la piel:** El Cemento Portland (CAS# 65997-15-1): es reportado como causante de dermatitis y sensibilización de la piel después de exposición repetida.

**Mutagenicidad en Células Germinales:** No hay datos disponibles.

**Carcinogenicidad:** La sílice cristalina ha sido clasificada por la IARC, NTP y ACGIH como carcinógeno humano conocido y carcinógeno humano sospechable respectivamente.

#### **ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales) Carcinógenos**

Cemento Portland (CAS 65997-15-1): A4 No clasificable como un carcinógeno humano.

Cuarzo (CAS #14808-60-7): A2 Sospechoso de ser carcinógeno humano.

#### **CIIC Monografías. Evaluación General de la Carcinogenicidad**

Cuarzo (CAS 14808-60-7): 1 Carcinógeno para los Humanos.

#### **Reporte del Programa Nacional de Toxicología de EE. UU. (NTP) sobre Carcinógenos: Conocido Carcinógeno**

Cuarzo (CAS 14808-60-7): Conocido como Carcinógeno Humano.

#### **Sustancias Específicamente Reguladas por el OSHA de EE. UU.: Riesgo de Cáncer**

No hay datos disponibles.

**Teratogenicidad:** No hay datos disponibles

**Toxicidad Específica en Determinados Órganos (Exposición Repetida):** Cuarzo (CAS #14808-60-7): Categoría 1, vía de exposición: Inhalación, determinados órganos: tracto respiratorio y órganos.

**Toxicidad Específica en Determinados Órganos (Exposición Singular):** La asociación de Cemento de la UE clasifica al Cemento Portland (CAS # 65997-15-1): como Categoría 3 para irritación respiratoria basado en una encuesta de la literatura disponible.

**Peligro por Aspiración:** No hay datos disponibles.

**Efectos potenciales sobre la salud:** Provoca lesiones oculares graves. Puede causar irritación respiratoria. Provoca quemaduras graves. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Efectos Crónicos:** Sílice cristalina respirable (Cuarzo) puede causar silicosis, una fibrosis (cicatrización) de los pulmones. Algunos estudios muestran un número excesivo de casos de esclerodermia, trastornos del tejido conectivo, lupus, artritis reumatoide, enfermedades renales crónicas y enfermedades renales en fase terminal en los trabajadores expuestos a la sílice cristalina respirable. La exposición ocupacional al polvo respirable y a la sílice cristalina respirable debe ser monitoreada y controlada. Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada.

La sílice cristalina se considera un peligro por inhalación. El CIIC ha clasificado la sílice cristalina como una sustancia del Grupo 1, cancerígeno para los seres humanos. Esta clasificación se basa en los resultados de estudios con animales de

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Productos de Hormigón Argos



laboratorio (inhalación y de implantación) y los estudios epidemiológicos que se consideraron suficientes para la carcinogenicidad. La exposición excesiva a la sílice cristalina puede causar silicosis, una enfermedad pulmonar no cancerosa. Repetida o prolongada inhalación de polvo puede provocar irritación respiratoria crónica. Causa daño a los órganos a través de exposición repetida o prolongada.

Repetida o prolongada inhalación de polvo puede provocar irritación respiratoria crónica. Si es sensibilizado al cromo hexavalente, se puede producir una reacción alérgica dérmica grave al exponerse subsiguientemente a niveles muy bajos.

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### Toxicidad:

Datos para el Cemento Portland (Mescla):

Toxicidad Acuática-Aguda EC50 350 mg/L (Tiempo de exposición: 48 h - Especies: Daphnia)

Datos para Componente: Hidróxido de Calcio (CAS#1305-62-0)

**Toxicidad Acuática-Aguda:** Gasterosteus aculeatus 96 hr LC50 = 457 mg/L  
Oncorhynchus mykiss 96 hr LC50 = 50.6 mg/L  
Crangon septemspinosa 96 hr LC50 = 158 mg/L  
Daphnia magna 48 hr EC50 = 49.1 mg/L

**Toxicidad Acuática-Crónica:** Crangon septemspinosa 14 d NOEC = 32 mg/L

Datos para Componente: Cuarzo (CAS#14808-60-7)

**Toxicidad Acuática-Aguda:** Daphnia magna 24 hr LL50 > 10000 mg/L  
Danio rerio 96 hr LL0 = 10000 mg/L  
Desmodesmus subspicatus 72 hr EC50 > 14 mg/L (Sustancia Similar)

**Toxicidad Acuática-Crónica:** No hay datos disponibles.

**Persistencia y Degradación:** No hay datos disponibles.

**Potencial de Bioacumulación:** No hay datos disponibles.

**Movilidad en el Suelo:** No hay datos disponibles.

**Otros efectos Adversos:** No hay datos disponibles.

**Otra Información:** No hay datos disponibles.

### 13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

La generación de desechos se debe evitar o minimizar siempre que sea posible. La disposición de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir con los requisitos de protección del medio ambiente y la legislación de disposición de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Elimine del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para su disposición. Residuos no tratados no deben ser lanzados al alcantarillado a menos que cumpla totalmente con los requisitos de todas las autoridades de la jurisdicción. Envases de los residuos deben ser reciclados. La incineración o vertedero sólo debe considerarse cuando el reciclaje no sea factible. Este material y su recipiente deben eliminarse de manera segura. Se debe tener cuidado al manipular los contenedores vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto.

Evite la dispersión del material derramado, el contacto con el suelo, con el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

### 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

#### Departamento de Transportes de EE. UU.

Número de identificación de la ONU	No está regulado
Nombre Apropiado del Transporte	No disponible
Clase de Peligro y Grupo de Empaquetado	No disponible
Etiqueta De Envío	No disponible
Cartel / Paquete a Granel	No disponible
Guía de Respuesta de Emergencia Numero de Guía	No disponible



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Productos de Hormigón Argos



### Cargamento IATA

Número de identificación de la ONU	No está regulado
Nombre del Transporte / Descripción	No disponible
Clase de Peligro y Grupo de Empaquetado	No disponible
Etiqueta de la OACI	No disponible
Instrucciones para Empaquetado de Cargo	No disponible
Máxima Cantidad por Paquete de Cargamento	No disponible

### Pasajero IATA

Número de identificación de la ONU	No está regulado
Nombre del Transporte / Descripción	No disponible
Clase de Peligro y Grupo de Empaquetado	No disponible
Etiqueta de la OACI	No disponible
Instrucciones para Empaquetado de Pasajero	No disponible
Máxima Cantidad por Paquete	No disponible

### IMDG

Número de identificación de la ONU	No está regulado
Nombre del Transporte / Descripción	No disponible
Clase de Peligro y Grupo de Empaquetado	No disponible
Etiqueta IMDG	No disponible
Número EMS	No disponible
Contaminante Marino	No disponible

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Estándar de Comunicación de Peligros de la OSHA

Este producto es un "químico peligroso" según definido por el Estándar de Comunicación de Peligros de la OSHA, 29 CFR 1910.1200.

### Información Federal de EE. UU., Estatal y Regulatoria Local

#### Ley de Control de Sustancias Tóxicas de EE. UU.

Todos los componentes están en la lista de inventario EPA TSCA de EE. UU.

TSCA Sección 12(b) Notificación de Exporte (40 CFR 707, Subpt. D): No está regulado.

#### Ley de Respuesta Ambiental, Compensación y Responsabilidad Legal Amplia (CERCLA)

Este producto no está clasificado como una sustancia de CERCLA.

#### SARA Sección 313- Notificación del Proveedor

Este producto no contiene sustancias tóxicas sujetas a los requisitos de información de la sección 313 de la Ley de Planificación de Emergencia y Derecho a Saber (EPCRA) de 1986 y de 40 CFR 372.

#### Ley de Enmienda Superfondo y Reautorización de 1986 Titulo III (Acta de Planeación de Emergencias y del Derecho de la Comunidad a Saber del 1986) Secciones 311 and 312

Peligro Inmediato (Agudo) – Sí

Peligro Retrasado (Crónico) – Sí

Riesgo de Incendio - No

Peligro de Presión - No

Riesgo de Reactividad - No

Peligro de Caída de Presión Repentina – No

#### Sección 302 sustancia extremadamente peligrosa (40 CFR 355, Apéndice A)-No

Administración de Cumplimiento de Leyes sobre las Drogas (DEA) (21 CFR1308.11-15)-No controlado

#### Regulaciones Estatales

ADVERTENCIA: Este producto contiene químicos(s) conocidos por el Estado de California como causantes de cáncer o toxicidad reproductiva.

#### EE. UU. - Sustancias Peligrosas de California (Del Director):

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Productos de Hormigón Argos

Hidróxido de Calcio (CAS# 1305-62-0)



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Productos de Hormigón Argos



## EE. UU. - Proposición de California 65 - Carcinógenas & Toxicidad Reproductiva (CRT):

Cuarzo (CAS# 14808-60-7)

## EE. UU. - Proposición de California 65 - CRT: Fecha indicada / Substancia Carcinogénica

Cuarzo (CAS# 14808-60-7) Indicado: Octubre 1, 1988 Carcinogénico.

## EE. UU. - Massachusetts RTK - Substancia: Substancia Indicada

Hidróxido de Calcio (CAS# 1305-62-0)

Cemento Portland (CAS 65997-15-1)

Cuarzo (CAS# 14808-60-7)

## EE. UU. - Nueva Jersey RTK - Substancias: Substancia Indicada

Hidróxido de Calcio (CAS# 1305-62-0)

Cemento Portland (CAS 65997-15-1)

Cuarzo (CAS# 14808-60-7)

## EE. UU. - Pennsylvania RTK - Sustancias Peligrosas: Substancia Indicada

Hidróxido de Calcio (CAS# 1305-62-0)

Cemento Portland (CAS 65997-15-1)

Cuarzo (CAS# 14808-60-7)

## Información Regulatoria de Canadá

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de riesgo de la CPR y la MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.

## Estatus de WHMIS (Información Regulatoria de Canadá)

Controlado

## Clasificación de WHMIS (Información Regulatoria de Canadá)

D2A - Otros Efectos Tóxicos - MUY TÓXICO

D2B - Otros Efectos Tóxicos - TÓXICO

E - Corrosivo

## Etiquetado WHMIS

(Sistema de Información de  
Materiales Peligrosos en el Sitio de Trabajo)



Estatus del Inventario	Nombre de inventario del País(es) o región	En el Inventario (Si/No)*
Australia	Inventario Australiano de Sustancias Químicas (AICS)	Si
Canadá	Lista de Sustancias Domesticas (DSL)	Si
Canadá	Lista de Sustancias No-Domesticas (NDSL)	No
China	Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC)	Si
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas (EINECS)	Si
Europa	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS)	No
Japón	Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes (ENCS)	No
Corea	Lista de Productos Químicos Existentes (ECL)	Si
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	No
Filipinas	Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas (PICCS)	No
EE. UU. & Puerto Rico	Inventario de Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Si

\*Una respuesta "Si" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de los inventarios administrados por el país(es) que los gobiernan.

**Regulaciones de México** - Esta Hoja de Datos de Seguridad fue preparada de conformidad con la Norma Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2000).

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Productos de Hormigón Argos



## 16. OTRA INFORMACIÓN

**Calificaciones de HMIS® (Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos. Basado en una escala del 0-4 con el 0 representando riesgos o peligros mínimos y el 4 representando riesgos o peligros significativos.)**

Salud: 3\*

Inflamabilidad: 0

Riesgos físicos: 0

**Calificaciones de NFPA (Asociación Nacional de Protección contra Incendios)**

Salud: 3

Inflamabilidad: 0

Inestabilidad: 1

Versión:

2016.01.20

Fecha de Expedición:

01/20/2016

Fecha de Expedición Previa

05/27/2015

### Descripción de las Revisiones

Revisado para cumplir con el Sistema Globalmente Armonizado de las necesidades de comunicación de peligros químicos de conformidad con las revisiones regulatorias de la OSHA 77 FR 17884, 26 de marzo del 2012.

### Aviso al Lector

Aunque se cree que la información suministrada en esta hoja de seguridad proporciona un resumen útil de los peligros del cemento Portland como se usa comúnmente, la hoja no puede anticipar y proporcionar toda la información que pueda ser necesaria en cada situación. Los usuarios inexpertos del producto deben obtener un entrenamiento adecuado antes de usar este producto. En particular, los datos facilitados en esta hoja no se refirieron a los peligros que puedan ocurrir al mezclar otros materiales con el cemento Portland para producir otros productos de cemento Portland. Los usuarios deben revisar otras hojas de datos de seguridad de materiales pertinentes antes de trabajar con este cemento Portland o trabajar en productos de cemento Portland, por ejemplo, el Hormigón de Cemento Portland.

EL VENDEDOR NO HACE NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLICITA, RELACIONADA AL PRODUCTO O LA COMERCIALIZACIÓN O CAPACIDAD DEL MISMO PARA LOS FINES O SOBRE LA EXACTITUD DE CUALQUIER INFORMACIÓN PROPORCIONADA **POR (Nombre de la Compañía)**, excepto que el producto se ajustará a las especificaciones contratadas. La información aquí contenida se cree por la **(Nombre de la Compañía)** que es exacta en el momento de la preparación o preparado a partir de fuentes que se consideran fiables, pero es responsabilidad del usuario investigar y comprender otras fuentes pertinentes de información para cumplir con todas las leyes y procedimientos aplicables al manejo y uso seguro del producto y para determinar la idoneidad del producto para el uso previsto. El recurso exclusivo del Comprador será por daños y ningún reclamo de cualquier tipo, ya sea en cuanto al producto entregado o por falta de entrega del producto, y ya sea basado en el contrato, incumplimiento de la garantía, negligencia, o de lo contrario deberá ser mayor en cantidad al precio de compra de la cantidad de producto con respecto a los daños que se reclaman. En ningún caso el Vendedor será responsable por daños incidentales o consecuentes, ya sea que el reclamo del Comprador sea basado en el contrato, incumplimiento de la garantía, negligencia o de otra manera.

### Abreviaciones

**ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists** = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

**CAS# - Chemical Abstract Service** = Número del Servicio de Resúmenes Químicos

**CERCLA - Comprehensive Emergency Response and Comprehensive Liability Act** = Ley de Respuesta Ambiental, Compensación y Responsabilidad Legal Amplia

**CFR - Code of Federal Regulations** = Código de Regulaciones Federales

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Productos de Hormigón Argos



**DOT - Department of Transportation** = Departamento de Transporte  
**GHS - Globally Harmonized System** = Sistema Globalmente Armonizado  
**HEPA - High Efficiency Particulate Air** = Aire en Partículas de Alta Eficiencia  
**IATA - International Air Transport Association** = Asociación Internacional de Transporte Aéreo  
**IARC - International Agency for Research on Cancer** = Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer  
**IMDG - International Maritime Dangerous Goods** = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
**NIOSH - National Institute of Occupational Safety and Health** = Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional  
**NOEC - No Observed Effect Concentration** = Concentración Sin Efecto Observado  
**NTP - National Toxicology Program** = Programa Nacional de Toxicología  
**OSHA — Occupational Safety and Health Administration** = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional  
**PEL - Permissible Exposure Limit** = Límite de Exposición Permisible  
**REL - Recommended Exposure Limit** = Límite de exposición recomendado  
**RQ - Reportable Quantity** = Cantidad Reportable  
**SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act** = Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos  
**SDS - Safety Data Sheet** = Hoja de Datos de Seguridad  
**TLV - Threshold Limit Value** = Valor Límite Umbral  
**TPQ - Threshold Planning Quantity** = Umbral de la Cantidad Planeada  
**TSCA - Toxic Substances Control Act** = Ley sobre control de sustancias tóxicas.  
**TWA - Time-Weighted Average** = Tiempos Medios Ponderado  
**UN - United Nations** = Naciones Unidas (ONU)

### **Declaración de exención de responsabilidad**

Esta información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita, en cuanto a la exactitud o integridad. La información se obtuvo de diversas fuentes, entre ellas el fabricante y otras fuentes de terceros. La información puede no ser válida en todas las condiciones ni si este material se usa en combinación con otros materiales o en cualquier proceso. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es la responsabilidad exclusiva del usuario.

\*\* Fin de la Hoja de Datos de Seguridad \*\*