



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: abril 2017

Versión: 01

Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico: Áridos (agregados, grava, gravilla, arena natural, arena de río, polvo de roca)

Usos recomendados: Los Áridos se utilizan como árido fino en la elaboración de hormigones y morteros.

Restricciones de uso: Cualquier otro diferente al uso indicado.

Nombre del proveedor: Cemento Polpaico S.A.

Dirección del proveedor: Avda El Bosque Norte 0177, piso 5, Las Condes, Santiago

Número de teléfono del proveedor: 600 620 6200

Número de teléfono de emergencia en Chile: 131 SAMU (Servicio de Atención Médica de Urgencia)

Número de teléfono de información toxicológica en Chile: 600 360 77 77 Salud Responde del MINSAL (Ministerio de salud)

Dirección electrónica del proveedor: e-mail: clientes@polpaico.cl

página web: www.polpaicoconexión.cl

Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382: no está clasificado como producto peligroso

Distintivo según NCh2190: no aplica

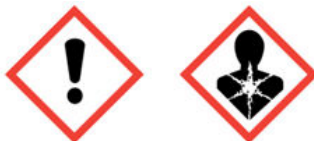
Clasificación según SGA:

Toxicidad específica de órganos diaria (exposición única); irritación de las vías respiratorias, categoría 3, H335

Carcinogenicidad, categoría 1A, H350

Toxicidad específica de órganos diaria (exposiciones repetidas), categoría 1, H372

Etiqueta SGA:



Señal de seguridad según NCh1411/4: No aplica

Clasificación específica: No Aplica

Distintivo específico: No Aplica

**Descripción de peligros:**

- H335, puede irritar las vías respiratorias
- H350, puede provocar cáncer
- H372, provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

Consejos de prudencia:

- P202 - No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
- P260 - No respirar polvos.
- P264 - Lavarse las manos, antebrazos y áreas expuestas cuidadosamente después de la manipulación.
- P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
- P271 - Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- P280 - Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.
- P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantener en una posición que le facilite la respiración.
- P305+P351+P338 – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P308+P313 - EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico.
- P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado.
- P501 - Eliminar el contenido/recipiente en conformidad con las regulaciones nacionales e internacionales

Descripción de peligros específicos: No aplica

Otros peligros: El contacto con el polvo puede causar irritación de nariz, garganta y pulmones. El contacto directo puede resultar en daño en la córnea. Estos productos pueden contener trazas de sílice cristalina lo que podría causar silicosis por inhalaciones prolongadas o repetidas.

Sección 3: Composición/información de los componentes

Mezcla: los Áridos son materiales pétreos naturales o artificiales compuestos por partículas duras, de forma y tamaño variables. Están constituidos principalmente por dióxido de silicio (cuarzo, sílice), carbonato de calcio (caliza), y carbonatos y silicatos estables de composición química variable.

	Componente 1	Componente 2	Componente 3	Componente 3
Denominación química sistemática	Dióxido de silicio	Carbonato de Calcio	Carbonatos de composición variable	Silicatos de composición variable
Nombre común o genérico	Cuarzo, sílice	Caliza, calcita	Magnesitas, sideritas	Basalto, feldespatos
Rango de concentración	0 – 90%	0 – 90%	0 – 90%	0 – 90%
Número CAS	14808-60-7	1317-65-3	-	-



Sección 4: Primeros auxilios

Inhalación: Saque a la persona a un ambiente de aire fresco. El material que se encuentre en la garganta o en las vías nasales debe despejarse espontáneamente. Comuníquese con un médico si presenta dificultad respiratoria, tos o irritación de las vías aéreas (nariz, boca, laringe y tráquea).

Contacto con la piel: Lávese con abundante agua. Busque tratamiento médico si desarrolla irritación.

Contacto con los ojos: Con los párpados abiertos, enjuáguese inmediatamente los ojos con mucha agua potable limpia durante 15 minutos por lo menos. Fuera de enjuagarse, no intente retirar algún material del ojo. Consulte urgentemente a médico luego de realizarse el lavado ocular. Las partículas del material pueden tener una rápida penetración dentro del ojo (menos de un minuto) y pueden causar lesiones corneales. Las secuelas provocadas por la inflamación y los procesos de reparación aumentan, en algunos casos, la gravedad de la lesión original.

Ingestión: Enjuague la boca. No induzca vómitos. Busque inmediatamente ayuda médica.

Efectos agudos previstos: Causa serios daños oculares. Puede causar irritación respiratoria

Efectos retardados previstos: Por exposición prolongada o repetida puede causar reacciones alérgicas y daño pulmonar. Puede causar cáncer.

Síntomas/efectos más importantes: Dificultad para respirar, irritación boca y garganta, molestias en los ojos, probable irritación de la piel en personas sensibles a la sílice.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios: según la situación debe usar protección respiratoria y guantes de pvc.

Notas especiales para un médico tratante: Tratar sintomáticamente. No inducir al vómito o realizar lavado gástrico. Se debe buscar una opinión oftalmológica para las lesiones oculares.

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción: Producto no inflamable. Usar extintores de agua, espuma o polvo químico.

Agentes de extinción inapropiados: ninguno

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica: Ninguno. En contacto con materiales incompatibles pueden generarse humos irritantes o tóxicos.

Peligros específicos asociados: El producto no es inflamable ni explosivo. Puede reaccionar violentamente con materiales incompatibles como ácido fluorhídrico y oxidantes fuertes.

Métodos específicos de extinción: No aplica

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos:

Medidas de precaución Incendio: Combatir el incendio con máxima precaución como cualquier incendio químico.

Instrucciones para combatir incendios: No aplicar chorro de agua directamente al contenedor o fuente de la fuga.

Protección durante la lucha contra incendios: No entrar en el área del incendio sin el equipo de protección adecuado, incluyendo la protección respiratoria.

Productos de Combustión Peligrosos: Ninguno. En contacto con materiales incompatibles pueden generarse humos irritantes o tóxicos.

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales: Evitar el contacto con la piel y los ojos.

Equipo de protección: En presencia de polvo utilizar protección respiratoria. Utilizar guantes de pvc y ropa apropiada

Procedimientos de emergencia: Delimitar el área y evacuar al personal innecesario. Mantener el área ventilada.

Precauciones medioambientales: Prevenir el ingreso al alcantarillado y a fuentes de suministro de aguas públicas.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento: Recoger el material derramado evitando levantar polvo y colocar en un contenedor. Disponer como escombros.

Métodos y materiales de limpieza:

Recuperación: recoger mecánicamente el derrame evitando levantar polvo utilizando aspiradoras o cepillado húmedo.

Neutralización: una vez retirado el derrame, lavar la zona afectada con abundante agua

Disposición final: disponer como escombros. El material es un residuo inerte y no peligroso.

Medidas adicionales de prevención de desastres: No aplica



Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura: La exposición al material puede causar irritación de la piel a corto plazo o dermatitis a largo plazo. Para prevenir estos efectos utilizar los elementos de protección personal indicados en la sección 8.

Medidas operacionales y técnicas: Aplicar todas las medidas apropiadas para supresión o control del polvo.

Otras precauciones: Manipular de acuerdo a buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

Prevención del contacto: Lavar profusamente las manos y las zonas expuestas al material.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro: Almacenar el material en canchas de acopio o silos bien ventilados. Mantener los envases cerrados antes de usar y apilarlos de manera segura para prevenir que caiga.

Medidas técnicas: Asegurar un ambiente con adecuada ventilación.

Sustancias y mezclas incompatibles: El material es incompatible con ácido fluorhídrico y oxidantes fuertes.

Material de envase y/o embalaje: bolsas de aspillera sintética.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal

Concentración máxima permisible:

Las sustancias listadas en la sección 3 que no aparecen en la tabla, no tienen límites de exposición en este producto establecidos por el fabricante, proveedor o por organismos asesores oficiales o gubernamentales.

	Carbonato de calcio	Dióxido de silicio (cuarzo, sílice cristalina)
Decreto Supremo 594	TWA 8 mg/m ³	TWA 0,08 mg/m ³
NIOSH	NIOSH REL TWA 10 mg/m ³ (polvo total) TWA 5 mg/m ³ (polvo resp)	NIOSH REL TWA 0.05 mg/m ³ (polvo resp)
OSHA	OSHA PEL TWA 15 mg/m ³ (polvo total) TWA 5 mg/m ³ (fracción resp)	OSHA PEL STEL 250 mppcf / %SiO ₂ +5, 10 mg/m ³ / %SiO ₂ +2
IDLH	N.D.	50 mg/m ³ (polvo resp)

Elementos de protección personal



Protección respiratoria: Cuando los niveles de polvo o sílice rebasen o tengan probabilidad de rebasar los límites de exposición apropiados, utilice protección respiratoria con filtro para polvos tipo P-100.

Protección de manos: Usar guantes de pvc o de nitrilo de puño largo.

Protección de ojos: Usar antiparras con ventilación indirecta cuando haya o se prevean condiciones de polvo excesivo. No usar lentes de contacto cuando se trabaje con este producto.

Protección de la piel y el cuerpo: Usar ropa de protección ligera (buzo) de manga larga.



Medidas de ingeniería: Las fuentes de emergencia para el lavado de ojos y las duchas de seguridad deben estar disponibles en las inmediaciones de cualquier posible exposición. Use ventilación local o ventilación de dilución general u otros métodos de supresión para mantener los niveles de polvo por debajo de los límites de exposición. El equipo eléctrico debe estar equipado con dispositivos de recogida de polvo adecuados.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Sólido

Forma en que se presenta: sólido granular de granulometría variable

Color: blanco a café grisáceo o verdoso

Olor: ninguno

pH : > 7 (en agua)

Punto de fusión: > 1000 °C

Punto de congelamiento: sólido a temperatura ambiente

Punto de ebullición: no determinado

Punto inicial de ebullición y rango de ebullición: no disponible

Punto de inflamación: no inflamable, no aplica

Límites de explosividad: no explosivo, no aplica

Presión de vapor: no aplica

Densidad relativa del vapor (aire = 1) : no aplica

Densidad (densidad relativa/peso específico) : 2,7 g/cm³ aprox

Solubilidad(es): insoluble en agua

Coefficiente de partición n-octanol/agua: no disponible

Temperatura de autoignición: no aplica

Temperatura de descomposición: no disponible

Umbral de olor: no disponible

Tasa de evaporación: no disponible

Inflamabilidad: no aplica

Viscosidad: no aplica

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química: Estable bajo las condiciones de manipulación recomendadas

Reacciones peligrosas: Ninguna

Condiciones que se deben evitar: Evitar exponer a materiales incompatibles

Materiales incompatibles: ácidos fuertes, especialmente ácido fluorhídrico, y oxidantes fuertes

Productos de descomposición peligrosos: ninguno

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50): no disponible

Irritación/corrosión cutánea: no clasificado

Lesiones oculares graves/irritación ocular: no clasificado

Sensibilización respiratoria o cutánea: no clasificado

Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro: no clasificado

Carcinogenicidad: puede causar cáncer por inhalación directa prolongada

Toxicidad reproductiva: no clasificado

Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única: puede causar irritación respiratoria

Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas: por inhalación puede provocar daño pulmonar

Peligro de inhalación: la exposición prolongada a la inhalación puede provocar daños pulmonares incluyendo Cáncer

Toxicocinética: No disponible

Metabolismo: No disponible

Distribución: No disponible

Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e innalatoria): No reportada

Disrupción endocrina: No disponible



Neurotoxicidad : No disponible
Inmunotoxicidad : No disponible
“Síntomas relacionados”: No disponible

Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC): no clasificado
Persistencia y degradabilidad: no disponible
Potencial bioacumulativo: no disponible
Movilidad en suelo: no disponible

Sección 13: Información sobre la disposición final

Residuos: Disponer los residuos en conformidad con las regulaciones nacionales e internacionales
Envase y embalaje contaminado: relleno sanitario.
Material contaminado: relleno sanitario.

Sección 14: Información sobre el transporte

No regulado para transporte

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code : no aplica

Sección 15: Información reglamentaria

Regulaciones nacionales:

DECRETO SUPREMO Nº 594 (2014): Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.

NORMA CHILENA 1411/4:2000: Prevención de riesgos – Parte 4: Señales de seguridad para la Identificación de riesgos de materiales.

NORMA CHILENA 2245:2015: Sustancias químicas – Hojas de Datos de Seguridad – Requisitos

Regulaciones internacionales: NIOSH, OSHA, SGA

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico



Sección 16: Otras informaciones

Control de cambios: Fecha de revisión XX abril 2017. Esta versión anula todas las anteriores.

Abreviaturas y acrónimos

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health / Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional

OSHA: Occupational Safety and Health Administration / Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

IDLH: Immediately Dangerous to Life and Health / Inmediatamente Peligroso para la Vida y la Salud

REL: Recommended Exposure Limits / Límite de Exposición Recomendado

PEL: Permissible Exposure Limits / Límite de Exposición Permissible

STEL: Short-Term Exposure Limit / Límite de Exposición a Corto Plazo

TWA: Time-Weighted Average / Promedio Ponderado por Tiempo

SGA : Sistema Globalmente Armonizado

N.D.: No Data / No hay Datos

Referencias :

NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards <https://www.cdc.gov/niosh/npg>

TOXNET - Toxicology Data Network <https://toxnet.nlm.nih.gov/>

Los datos consignados en esta hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos no es posible controlar, Cemento Polpaico S. A. no asume responsabilidad alguna por este concepto.

Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.