



Polpaico

Mortero Premezclado Polpaico

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: Mortero Premezclado Polpaico (MorteLiviano, MorteLosa, MortePega-L, MortePega-B, MorteRelleno, MorteShot)

Usos recomendados: El mortero es utilizado ampliamente como componente estructural en aplicaciones de construcción.

Restricciones de uso: Cualquier otro diferente al uso indicado como material de construcción.

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:

Corrosión/irritación cutáneas, categoría 2, H315

Sensibilización cutánea, categoría 1, H317

Lesiones oculares graves/irritación ocular, categoría 1, H318

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:**

- H315, provoca irritación cutánea
- H317, puede provocar una reacción cutánea alérgica
- H318, provoca lesiones oculares graves
- 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.
- P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
- P280 - Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.
- P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
- 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.
- P333+P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.
- P362+P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
- P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P405 - Guardar bajo llave.
- P501 - Eliminar el contenido/recipiente en conformidad con las regulaciones nacionales e internacionales

Descripción de peligros específicos: No aplica

Otros peligros: Un contacto suficientemente largo con el mortero seco o húmedo puede causar grave daño y potencialmente irreversible en los tejidos como piel, ojos, vías respiratorias, debido a quemaduras químicas (cáusticas), incluidas quemaduras de tercer grado. Este producto puede contener trazas de sílice cristalina lo que podría causar silicosis por inhalaciones prolongadas o repetidas. Puede encontrarse también cromo hexavalente en trazas lo que podría causar dermatitis de contacto.

Sección 3: Composición/información de los componentes

Mezcla: los morteros están compuestos por cemento, arena, adiciones, aditivos y agua en distintas proporciones en masa en función del tipo de mortero.

	Componente 1	Componente 2	Componente 3	Componente 4	Componente 5	Componente 6
Denominación química sistemática	Cemento	Dióxido de silicio (áridos que contienen cuarzo, sílice cristalina)	Carbonato de Calcio (áridos que contienen carbonato de calcio)	Ceniza de carbón (contiene sílice amorfa)	Agua	Aditivos
Nombre común o genérico	Cemento (portland, portland puzolánico, puzolánico, con apegado tipo A)	Arena gruesa, arena fina	Arena fina, Filler	Cenizas volantes	Agua potable	Reductores de agua, retardadores o aceleradores de fraguado, plastificantes, impermeabilizantes
Rango de concentración	1 - 30%	50 – 90%	5 – 30%	0 – 20%	0 – 20%	0 – 5%
Número CAS	65997-15-1	14808-60-7	1317-65-3	68131-74-8	7732-18-5	-



El mortero también puede contener los siguientes ingredientes según la aplicación específica:

Denominación química sistemática	Poliestireno expandido	Polipropileno	Acero	Pigmentos	Humo de sílice (sílice amorfa)
Nombre común o genérico	Perlas de poliestireno	Fibras de polipropileno	Fibras metálicas	Pigmentos metálicos u orgánicos	Microsilice
Rango de concentración	0 – 10%	0 – 2%	0 – 2%	0 – 4%	0 – 5%
Número CAS	9003-53-6	9003-07-0	-	-	7699-41-4

Sección 4: Primeros auxilios

Inhalación: Saque a la persona a un ambiente de aire fresco. El mortero 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 agua fresca y jabón de pH neutro o detergente suave para la piel. Busque tratamiento médico en todos los casos de exposición directa prolongada al mortero.

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 un médico luego de realizarse el lavado ocular. Las partículas de mortero 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: No induzca vómitos. Si la persona está consciente, dele gran cantidad de agua. Busque inmediatamente ayuda médica.

Efectos agudos previstos: Causa serios daños oculares. Causa irritación a la piel. 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 en piel y ojos, irritación de boca y garganta.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios: según la situación debe usar protección respiratoria y guantes de pvc. Las personas que realicen los primeros auxilios deben evitar entrar en contacto con el mortero húmedo o endurecido.

Notas especiales para un médico tratante: Tratar sintomáticamente. Las quemaduras de mortero seco o húmedo en la piel o en los ojos pueden provocar quemaduras cáusticas corrosivas. Es improbable la ingestión de cantidades significativas de mortero. No inducir al vómito o realizar lavado gástrico. La neutralización con agentes ácidos no es aconsejable debido a los mayores riesgos de quemaduras exotérmicas. Los baños de agua y aceite mineral pueden ayudar a eliminar el mortero endurecido de la piel. Se debe buscar una opinión oftalmológica para las quemaduras 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 ácidos, sales de amonio, aluminio metálico 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. El mortero seco mezclarlo con agua. Dejar endurecer y disponer como escombros.

Métodos y materiales de limpieza:

Recuperación: recoger mecánicamente el derrame. En el caso del mortero seco evitar levantar polvo utilizando aspiradoras o cepillado húmedo.

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

Disposición final: el material húmedo se deja endurecer y se dispone como escombros. El mortero endurecido 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 mortero seco o húmedo a través de la piel puede causar tanto efectos inmediatos (por ejemplo, quemaduras alcalinas) como efectos a largo plazo (por ejemplo, dermatitis). Utilizar los elementos de protección personal indicados en la sección 8. El corte, la perforación, desgaste, trituración o molienda del mortero endurecido puede provocar que se genere polvo que contiene sílice cristalina respirable.

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 mortero.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro: Almacenar el mortero seco en recintos cerrados, secos y bien ventilados. Mantener los envases aislados del suelo, secos y cerrados antes de usar. Apilar los envases de manera segura para prevenir que caiga. El mortero premezclado húmedo tiene una vida útil limitada después de fabricado ya que se endurece. La velocidad de endurecimiento depende de las condiciones ambientales y de la velocidad de mezclado en la betonera.

Medidas técnicas: Asegurar un ambiente seco y con adecuada ventilación.

Sustancias y mezclas incompatibles: El mortero es alcalino e incompatible con azúcares, ácidos, sales de amonio, aluminio metálico, oxidantes. En contacto con ácido fluorhídrico se disuelve y genera gases corrosivos de tetrafluoruro de silicio

Material de envase y/o embalaje: El mortero seco se envasa en 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.

	Cemento	Carbonato de calcio	Dióxido de silicio (cuarzo, sílice cristalina)
Decreto Supremo 594	TWA 8 mg/m ³	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 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 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	5000 mg/m ³	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 pies: En el caso del mortero húmedo usar botas impermeables.

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: polvo seco o pasta semifluida o fluida

Color: usualmente gris u otro color según el pigmento adicionado.

Olor: algunos ingredientes usados en el mortero pueden dar cierto aroma a amoníaco

pH : > 11 (en agua)

Punto de fusión: > 1200 °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) : 0,8 - 2,4 g/cm³

Solubilidad(es): ligeramente soluble en agua. Reacciona con el agua formando una solución alcalina (caustica).

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 aplicable

Viscosidad: variable

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: Azúcares, ácidos o soluciones de ambos, sales de amonio, aluminio metálico, oxidantes. El contacto con estos materiales puede causar un serio deterioro de la calidad del producto que podría generar una potencial falla estructural del elemento construido.

Productos de descomposición peligrosos: La reacción exotérmica del mortero seco con agua puede provocar irritación o quemaduras en la piel.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50): no disponible

Irritación/corrosión cutánea: causa severas quemaduras en la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular: causa serio daño ocular

Sensibilización respiratoria o cutánea: puede causar reacción alérgica en la piel

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 11 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 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.