



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: junio 2021 - Versión: 02

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico: Cemento Polpaico (Polpaico Especial, Polpaico 400, Polpaico AR, Polpaico Premium, Polpaico Portland).

Usos recomendados: El cemento es utilizado como aglomerante hidráulico en la elaboración de hormigones y morteros que son ampliamente empleados en la 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:



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: junio 2021 - Versión: 02

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: Mezclado con agua causa severas quemaduras en piel y ojos. La inhalación puede causar daños irreversibles a las vías respiratorias y a los pulmones debido a quemaduras químicas de hasta tercer grado. Este producto puede contener en la fracción de polvo respirable 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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: junio 2021 - Versión: 02

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Mezcla: los cementos están compuestos por clínker, yeso, adiciones y aditivos en distintas proporciones en masa en función del tipo de cemento.

	Componente 1	Componente 2	Componente 3	Componente 4	Componente 5	Componente 6	Componente 7
Denominación química sistemática	Cemento, portland, productos químicos	Sulfato de calcio dihidrato	Dióxido de silicio	Ceniza de carbón	Carbonato de calcio	Polvo efluentes, cemento portland	Aditivos
Nombre común o genérico	Clinker	Yeso	Cuarzo	Cenizas Volantes	Caliza	Agregado tipo A	Aditivos de molienda, mejoradores de calidad
Rango de concentración	40 - 98%	2 - 5%	0 - 50%	0 - 50%	0 - 3%	0 - 30%	0 - 0,5%
Número CAS	65997-15-1	13397-24-5	14808-60-7	68131-74-8	1317-65-3	68475-76-3	-

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN:

Saque a la persona a un ambiente de aire fresco. El polvillo 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:

Primero con un paño limpio saque el polvo de cemento en contacto con la piel, luego 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 cemento húmedo, mezclas de cemento, líquidos emanados de productos de cemento fresco o de exposición prolongada de la piel húmeda al cemento seco.

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. El cemento puede tener una rápida penetración dentro del ojo (menos de un minuto) y puede 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.

EFFECTOS AGUDOS PREVISTOS:

Causa serios daños oculares. Causa irritación a la piel. Puede causar irritación respiratoria

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: junio 2021 - Versión: 02

EFFECTOS RETARDADOS PREVISTOS:

Por exposición prolongada o repetida puede causar reacciones alérgicas y daño pulmonar. Puede causar cáncer.

SÍNTOMAS/EFFECTOS 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 cemento húmedo o mezclas húmedas que lo contengan.

NOTAS ESPECIALES PARA UN MÉDICO TRATANTE:

Tratar sintomáticamente. Las quemaduras de cemento en la piel o en los ojos pueden provocar quemaduras cáusticas corrosivas. 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 cemento 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 espuma o polvo químico.

Agentes de extinción inapropiados: Evitar utilizar agua

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica: Ninguno. En contacto con materiales incompatibles se pueden generar 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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: junio 2021 - Versión: 02

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales: Evitar respirar el polvo y 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, mezclar con agua, dejar endurecer y disponer como escombros.

Métodos y materiales de limpieza:

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

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

Disposición final: El material seco de ser posible se puede reciclar o reprocesar en la planta productora. De no ser posible el reciclaje o el reproceso, mezclar con agua. El material húmedo se deja endurecer y se dispone como escombros. El cemento 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: 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 polvo o al cemento húmedo.

ALMACENAMIENTO

Condiciones para el almacenamiento seguro: Almacenar 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.

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

Sustancias y mezclas incompatibles: Ácidos, sales de amonio, aluminio metálico, agua, oxidantes.

Material de envase y/o embalaje: sacos de papel o bolsas de arpillera sintética.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: junio 2021 - Versión: 02

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 establecidos en el producto por el fabricante, proveedor o por organismos asesores oficiales o gubernamentales.

	Cemento, portland, productos químicos	Sulfato de calcio dihidrato	Carbonato de calcio	Dióxido de silicio
Decreto Supremo 594	TWA 8 mg/m ³	N.D.	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 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 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.	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.

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: Deberán usarse artículos protectores impermeables desechables y guantes de pvc.

Medidas de ingeniería: Las fuentes de emergencia para el lavado de ojos y las duchas de seguridad deben estar disponible 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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: junio 2021 - Versión: 02

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Sólido

Forma en que se presenta: polvo

Color: gris oscuro

Olor: inodoro

pH : > 12 (en agua)

Punto de fusión: no disponible

Punto de congelamiento: sólido a temperatura ambiente

Punto de ebullición: no aplicable

Punto inicial de ebullición y rango de ebullición: no aplicable

Punto de inflamación: no aplica. No es inflamable

Límites de explosividad: no aplicable. No es explosivo

Presión de vapor: no aplicable

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

Densidad (densidad relativa/peso específico) : 2,7 – 3,2 g/cm³

Solubilidad(es): 0,1 – 1% en agua, ligeramente soluble.

Coefficiente de partición n-octanol/agua: no disponible

Temperatura de autoignición: no disponible

Temperatura de descomposición: no disponible

Umbral de olor: no aplicable

Tasa de evaporación: no aplicable

Inflamabilidad: no aplicable. No es inflamable

Viscosidad: no aplicable

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas.

Reacciones peligrosas: No se producen reacciones de polimerización peligrosas.

Condiciones que se deben evitar: Evitar contacto con agua o humedad. Reacciona con agua formando una pasta dura y compacta, liberando calor

Materiales incompatibles: Evitar contacto con ácidos fuertes, sales de amonio, aluminio metálico y oxidantes fuertes.

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: junio 2021 - Versión: 02

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: Coprocesamiento o relleno sanitario.

Material contaminado: Coprocesamiento o relleno sanitario.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: junio 2021 - Versión: 02

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 N° 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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: junio 2021 - Versión: 02

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES**Control de cambios: Fecha de revisión 29 marzo 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/>**HDS** Cemento Polpaico versión 2013

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 está fuera de nuestro control, Cemento Polpaico S. A. no asume responsabilidad alguna por este concepto.

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