



HOJA DE SEGURIDAD

Permanit

Revestimientos

SECCIÓN 1 : IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto	: Permanit, Internit, Siding, Ceramic Base, Permanit Ranurado, Permanit Madera, Eterplac, etc.
Proveedor	: Sociedad Industrial Pizarreño S.A. Camino a Melipilla N°10803 – Maipú Santiago – Chile Teléfonos: 56-2-23912200 gerencia@pizarreno.cl
Fono de emergencia	: 56-2-23912200

SECCIÓN 2 : COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Naturaleza química	: Mezcla sólida de fibrocemento									
Componentes principales de la mezcla	: Cemento, arena, alúmina, fibras orgánicas y agua									
Componentes que contribuyen al riesgo	: <table><thead><tr><th>Descripción</th><th>N° CAS</th><th>N° NU</th></tr></thead><tbody><tr><td>: Cemento</td><td>65997-15-1</td><td>-</td></tr><tr><td>: Cuarzo</td><td>14808-60-7</td><td>-</td></tr></tbody></table>	Descripción	N° CAS	N° NU	: Cemento	65997-15-1	-	: Cuarzo	14808-60-7	-
Descripción	N° CAS	N° NU								
: Cemento	65997-15-1	-								
: Cuarzo	14808-60-7	-								

SECCIÓN 3 : IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Marca en etiqueta	: No aplica. Producto no peligroso								
Clasificación de riesgo según NCh 2120	: No aplica. Sustancia No peligrosa								
Clasificación de riesgo según NCh 1411 (NFPA 704)	<table border="1"><thead><tr><th>Salud</th><th>Inflamabilidad</th><th>Reactividad</th><th>Otros</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>-</td></tr></tbody></table>	Salud	Inflamabilidad	Reactividad	Otros	1	0	0	-
Salud	Inflamabilidad	Reactividad	Otros						
1	0	0	-						
a) Peligros para la salud de las personas									
Efectos de una sobreexposición aguda	:								
Inhalación	: Como con muchos de los tipos de polvo molesto, la inhalación excesiva de polvo puede causar irritación de las vías respiratorias.								
Contacto con la piel	: El contacto prolongado con la piel puede causar una irritación pasajera de piel.								
Contacto con los ojos	: El contacto del polvo con el ojo, puede causar una irritación pasajera o inflamación.								
Ingestión	: No aplica								
Efectos de una sobreexposición crónica	: La inhalación de polvo con un contenido de cuarzo, en particular la fracción fina del polvo (tamaño respirable), en altas concentraciones y sobre un prolongado periodo de tiempo puede causar enfermedad pulmonar (silicosis) e incrementar el riesgo de cáncer pulmonar.								
b) Peligros para el medio ambiente	: Componentes naturales no intervienen con el medio ambiente								
Condiciones médicas que se agravan con exposición del producto	: Enfermedades respiratorias preexistentes.								

SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Retirar a la persona a un lugar bien ventilado.

Contacto con la piel: Lavar superficie con agua.

Contacto con los ojos: Lavar rápidamente con abundante agua. No refregarse los ojos

Ingestión: No aplicable

SECCIÓN 5 : MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO

Agente de extinción: Material incombustible

Procedimientos especiales para combatir el fuego: No aplicable

Equipo de protección personal para el combate de fuego: No aplicable

SECCIÓN 6 : MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Medida de emergencia si hay fuga: No aplicable

Equipo de protección personal para emergencia: No aplicable

Precauciones para evitar daños en el ambiente: No aplicable

Métodos de limpieza: El polvo generado durante el mecanizado del producto aspirarlo.

Método de eliminación: Materiales de construcción, disponer sus residuos (polvo, despuntes) en lugares autorizados.

SECCIÓN 7 : MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas:

Precauciones a tomar: Usar los elementos de protección personal para controlar la exposición al polvo durante el mecanizado del producto, como se describe en la Sección 8.

Recomendaciones sobre manipulación: Las placas trabajarlas con herramientas comunes de carpintería. En caso de dimensionar o lijar con equipos de alta velocidad, asegurar que el polvo sea capturado mediante equipos aspiradores equipados con un adecuado filtro para partículas.

Condición de almacenamiento: Aperchar las placas en forma horizontal sobre una superficie limpia y plana. Almacenarlas en bodega techada, protegerlas contra choques y golpes.

Embalajes recomendados y no adecuados: uso de pallets de madera para su aperchado y transporte.

SECCIÓN 8 : CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN ESPECIAL

Medidas para reducir la posible exposición : Uso de elementos de protección personal y uso de equipos de aspiración para el polvo cuando se usen herramientas motorizadas.

Parámetro para control : Con acuerdo al DS N°594 del Ministerio de Salud de Chile los siguientes límites permisibles pueden ser aplicados:

Cemento	: 8.00 mg/m ³
Cuarzo	: 0.08 mg/m ³
Polvo total respirable	: 2.40 mg/m ³
Polvo total	: 8.00 mg/m ³

Protección respiratoria : Uso de respiradores apropiados con filtro para partículas del tipo P100 o P3 (equivalente), cuando en la operación a realizar se prevé la generación de polvo y cuando los niveles de exposición ocupacional estén o se prevea que puedan estar excedidos.

Guantes de protección	: Guantes de cuero, nitrilo u otro material resistente a la abrasión.
Protección de la vista	: Gafas de seguridad.
Otros equipos de protección	: Ropa de trabajo.
Ventilación	: Uso de aspiradores para la captación del polvo durante el mecanizado de productos.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Sólido
Apariencia y olor	: Placas sólidas
Concentración	: No aplicable
PH	: No aplicable
Temperatura de descomposición	: >300°C
Punto de inflamación	: No aplicable
Temperatura autoignición	: No aplicable
Propiedades explosivas	: No aplicable
Peligro de fuego o explosión	: No aplicable
Velocidad de propagación de la llama	: No aplicable
Presión de vapor a 21°C y 1atm.	: No aplicable
Densidad a 21°C/1 atm.	: 1,1 - 1.3 Kg/l
Solubilidad en agua	: insoluble

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Producto estable.
Condiciones que deben evitarse:	Ninguno.
Incompatibilidad, materiales que deben evitarse:	Ninguno
Productos peligrosos de la descomposición:	Ninguno
Productos peligrosos de la combustión:	Ninguno
Polimerización peligrosa:	No aplicable

SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	: No existe otra toxicidad aguda que la irritación pasajera de las mucosas expuestas (ojo, vías respiratorias) asociadas al polvo generado del mecanizado del producto.
Toxicidad crónica y de largo plazo	: “Uso Seguro del Fibrocemento”: Al igual que todos los productos que contienen sílice cristalina, como por ejemplo el concreto y las arcillas entre otros, también este producto, cuando es sometido a corte, lijado, perforado, etc., puede generar polvo que contenga partículas de sílice cristalina. La inhalación de altas concentraciones de este polvo puede irritar las vías respiratorias. Este polvo también puede causar irritación de los ojos o la piel. La inhalación de polvo que contiene sílice cristalina, en particular la fracción fina del polvo (tamaño respirable) en altas concentraciones y durante períodos prolongados, puede producir enfermedades pulmonares como la silicosis y aumentar el riesgo de cáncer al pulmón.

Para un manejo seguro del producto usted debe:

1 – Evitar la inhalación de polvo usando equipos de corte con aspiración de polvo o anular las emisiones de polvo.

2 – Garantizar una ventilación adecuada en el lugar de trabajo.

3 – Evitar el contacto con los ojos y la piel, y la inhalación de polvo usando equipo de protección personal adecuado (antiparras de protección, ropa de protección y mascarillas para polvo al menos del tipo P100 o su equivalente P3 de acuerdo a la clasificación de la Comunidad Europea).

Sensibilidad alérgica : Ninguna.

SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Inestabilidad : No aplicable

Persistencia/degradabilidad : No aplicable

Bio-acumulación : No aplicable

Efectos sobre el ambiente : No aplicable

SECCIÓN 13 : CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Método de eliminación del producto (residuos) : Disponer residuos en lugares autorizados, de acuerdo a la legislación local

Eliminación envases/embalajes contaminados : Disponer pallets de madera en lugares autorizados, de acuerdo a la legislación local

SECCIÓN 14 : INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

NCh 2190 : Producto no peligroso. No aplicable

N°UN : No Aplicable

SECCIÓN 15 : NORMAS VIGENTES

Normas internacionales aplicables : Ninguna

Normas nacionales aplicables : DS N°594/ 2000 del Ministerio de Salud de Chile
Resolución 847 / 2009 del Ministerio de Salud de Chile

Marca en etiqueta : No aplicable

Hoja de Seguridad : Cumple con NCh 2245

SECCIÓN 16 : OTRAS INFORMACIONES

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 del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.