



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS MATERIALES

M.S.D.S

SECCIÓN I: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO / FABRICANTE

Nombre del producto	:	SUPERBOARD, MULTIPLACA
Otros nombres	:	Placa Plana de Fibro Cemento
Usos del producto	:	Material para la Construcción
Datos del fabricante	:	FABRICA PERUANA ETERNIT S.A. Jr. República del Ecuador N° 448 Lima Teléfono: 6196400 / Fax: 6196402 E-Mail: fapesa@eternit.com.pe
Página web	:	www.eternit.com.pe
Fecha de Actualización de la MSDS	:	Julio del 2014

SECCIÓN II: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Componentes

Celulosa Virgen	< 10 %
Cemento	30 – 35.5 %
Sílice Cristalina	45 -55 %
Otros ingredientes no clasificados como sustancias peligrosas.	< 10 %

SECCIÓN III: CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Características Físicas y Químicas

Apariencia y Olor	:	Placa sólida crema con dimensiones variables de acuerdo al producto.
-------------------	---	--

Gravedad Específica	:	1.20 a 1.25
PH (10% soluc.)	:	10.0
Viscosidad	:	No Relevante
Solubilidad en Agua	:	No Relevante
Punto de Ebullición	:	No Relevante
Punto de Fusión	:	No Relevante
Presión de Vapor	:	No Relevante

SECCIÓN IV: DATOS SOBRE RIESGOS DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN

Flamabilidad	:	No
Límite de Explosión	:	No hay riesgo de explosión
Punto de Inflamación	:	No

Los productos de Fibro Cemento no son Combustibles.

SECCIÓN V: DATOS SOBRE REACTIVIDAD

Datos de Reactividad	:	Ninguna
Reactividad Peligrosa	:	Ninguna
Reactividad en Agua	:	Ninguna
Estabilidad	:	Estable
Riesgos por Descomposición	:	Ninguno
Riesgos por Polimerización	:	Ninguno

SECCIÓN VI: RIESGOS A LA SALUD / CONTROL DE LA EXPOSICIÓN

a) Identificación de Riesgos

Estos están referidos al polvo que se pueda generar al cortar, perforar, lijar, y/o triturar el producto.

Vías de ingreso:

Inhalación	:	Como muchos de los tipos de polvo molesto, la inhalación excesiva de polvo puede causar irritación de las vías respiratorias.
Ojos	:	El contacto prolongado del polvo con los ojos, puede causar una irritación pasajera o inflamación.
Piel	:	El contacto prolongado con la piel puede causar una irritación pasajera de la piel.
Ingestión	:	No aplica.

Riesgos a la Salud:

Para que exista riesgo, debe haber una prolongada y repetida exposición, y cantidades de polvo respirable de sílice cristalina en el ambiente superiores al valor límite de exposición tolerable (TLV), las cuales podrían resultar en una enfermedad pulmonar (silicosis) y/o cáncer al pulmón.

Signos y síntomas de la exposición:

Los efectos en la salud pueden ocurrir de algunos años o décadas después del inicio de la exposición.

Condiciones médicas generalmente agravadas:

Concentraciones de polvo que inducen a irritación de las vías respiratorias pueden agravar los síntomas de la gente afectada por asma o bronquitis crónica.

b) Límites de Exposición

Cumpla con las regulaciones locales referidas a los límites de exposición.

Límite de Exposición Ocupacional:

El Valor Límite Tolerable (TLV) para partículas respirable de Sílice Cristalina (Cuarzo) en ambientes de trabajo es de 0.1 mg/m^3 .

Valor Límite Tolerable Recomendado por la ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists USA 1996)

SECCIÓN VII: PRIMEROS AUXILIOS

- a) **Inhalación:** Retirar a la persona a un lugar bien ventilado.
- b) **Contacto con la Piel:** Lavar la superficie con agua.
- c) **Contacto con los Ojos:** Lavar rápidamente con abundante agua. No frotarse los ojos.
- d) **Ingestión:** No aplicable.

SECCIÓN VIII: PRECAUCIONES PARA EL MANEJO Y USO

a) Precauciones para su manejo:

Este producto como tal no representa un riesgo para la salud. Las siguientes normas de seguridad son referidas al polvo que se pueda generar al cortar, perforar, lijar, y/o triturar el producto.

- Mantener contacto con el polvo lo mínimo posible.
- Las prácticas que puedan generar polvo deben realizarse en áreas bien ventiladas.
- En lo posible humedecer el producto antes de recortar, perforar y/o lijar.
- Trabajar los productos con herramientas manuales o bien con cortadoras, fresadoras y taladros de baja velocidad que produzcan virutas gruesas.
- En ningún caso utilizar herramientas de alta velocidad que originen polvo fino (p.ejm. discos abrasivos).
- Para reducir el contacto, debe usarse ropa de protección adecuada.

b) Condiciones de Almacenamiento:

Almacenar las placas en forma horizontal sobre una superficie limpia y plana.
Almacenar en áreas techadas, protegerlas contra choques y golpes.

SECCIÓN IX : PROTECCIÓN PERSONAL

Si va a cortar, taladrar y/o lijar el producto usando métodos abrasivos tome las siguientes medidas de protección personal:

a) Protección respiratoria:

Use una máscara de protección contra polvo aprobado por la NIOSH y que se ajuste correctamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante.

b) Ropa de protección personal:

Para evitar el contacto directo del polvo con la piel debe usarse camisas de manga larga, pantalones y guantes.

c) Protección de los ojos:

Para evitar la irritación de los ojos por partículas usar lentes de seguridad.

SECCIÓN X: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad crónica y de largo plazo: “Uso Seguro del Fibrocemento”

Como todos los productos que contienen sílice cristalina, como 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 y también puede causar irritación de los ojos y/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 periodos 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).

SECCIÓN XI: MEDIDAS PARA CONTROLAR MATERIALES DERRAMADOS

Es importante seguir buenas prácticas de limpieza en las áreas donde el producto haya sido cortado y/o perforado, resultando en polvo y/o piezas cortadas. Para evitar la generación de polvo al barrer, debe humedecerse el área. Es preferible usar una aspiradora tipo industrial en vez de barrer.

SECCIÓN XII: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Disponer los residuos de los productos en un relleno sanitario cumpliendo las normas locales o nacionales.