

Sección 1. Identificación del producto		
Identificación del producto:	Lámina P4 NT, Lámina P7 NT, Super Lámina P10 NT, Lámina P1000 NT, Teja P7 NT, Teja P10 NT, Maxiteja P10 NT, Teja Residencial NT, Teja San Miguel NT, Multiteja II NT, Multiteja III NT, Maxishake NT, Maxislate NT	
Otros nombres:	Productos de fibrocemento NT, Láminas y Tejas NT, Láminas y Tejas sin asbesto, Láminas y Tejas de Nueva Tecnología.	
Nombre del fabricante, Dirección y teléfono:	Mexalit Industrial, S.A. de C.V. Av. Hidalgo 180, Santa Clara, Ecatepec, Edo. de México 55540, México. Teléfono: + 52 (55) 56 99 30 00	
Teléfonos de emergencia:	MEXICO (Protección Civil): CENACOM 01 800 00 41300; COATEA 01 800 7104 943 U.S.A. (Product Safety & Regulatory Affairs): HEALTH EMERGENCY (818) 500-858; CHEMTREC (800) 424-9300	
Recomendaciones de uso:	Los productos de fibrocemento NT son usados para múltiples aplicaciones tanto en interiores como en exteriores, dependiendo de su perfil o forma, en muros y techos.	
Restricciones de uso:	No se conocen	
Sección 2. Identificación del peligro(s)		
Clasificación GHS:	El producto no cumple los criterios de clasificación de peligros de conformidad con el Sistema Mundialmente Armonizado de las Naciones Unidas y etiquetado de sustancias químicas (GHS).	
Elemento(s) de la etiqueta GHS:	N/A	
Palabra de advertencia:	N/A	
Indicación del peligro:	Es poco probable que el producto cause efectos nocivos cuando se manipula y almacena como se recomienda. Véase la sección 7.	
Precaución(es):	Antes de manejar los productos de fibrocemento NT lea todas las instrucciones, no manipule el producto hasta que se hayan leído y comprendido todas las medidas de seguridad. Evite respirar el polvo en situaciones donde el producto sea cortado, perforado, aserrado, quebrado o al aplicar cualquier tipo de abrasión, raspadura o situación que genere polvos. Lávese bien las manos y la cara después de manipular el producto. Use equipo de protección personal según sea necesario. Si está expuesto o es afectado por el polvo obtenga consejo médico. Cumpla con las leyes y reglamento aplicables, tanto locales, estatales y federales. Si no existen leyes o reglamentos, elimine los desechos como relleno de tierra de una manera que no exponga a los demás al polvo.	
Sección 3. Composición/información sobre los componentes		
No. CAS	Ingrediente químico	Proporción (% Peso)
65997-15-1	Cemento Portland	35 – 50%
65996-61-4	Celulosa ³⁾	0 - 5 %
9004-34-6	Celulosa de papel ²⁾	0 - 5 %
9002-89-5	Fibras de Alcohol de Polivinilo (PVA) ³⁾	0 - 5 %
9003-07-00	Fibras Polipropileno (PP) ³⁾	0 - 5 %
69012-64-2	Sílice Fume ¹⁾	0 - 5 %
1317-65-3	Carbonato de calcio	> 10 %
¹⁾ La Sílice Fume contiene pequeñas trazas (< 0,5%) de sílice cristalina (cuarzo). Adicionalmente trazas de sílice cristalina (cuarzo) pueden estar presentes en el Cemento Portland y el carbonato de calcio. ²⁾ Este producto puede contener celulosa o celulosa de papel o ambas. ³⁾ Este producto puede contener fibras de Alcohol de Polivinilo (PVA) o Fibras de Polipropileno (PP) o ambas.		

Sección 4. Primeros auxilios

Inhalación:

Efectos agudos: El polvo puede causar molestias en nariz, garganta y vías respiratorias ocasionando tos, jadeos, estornudos o falta de aliento. Ciertas personas sensibles pueden sufrir espasmos de las vías respiratorias y bronquios al inhalar polvo donde el producto sea cortado, perforado, aserrado, quebrado o al aplicar cualquier tipo de abrasión, raspadura o al limpiar, desechar o remover el polvo.

Saque a la persona un ambiente de aire fresco. Si hay disnea o jadeos, obtenga atención médica.

Piel:

El polvo producido durante el corte puede causar irritación en la piel por fricción, pero no puede ser absorbido dentro del cuerpo de ésta manera.

Limpie o lave con agua y jabón suave. Consulte al médico si persiste la irritación o se presenta más tarde.

Ojos:

El polvo producido al cortar puede provocar irritación causando lagrimeo y enrojecimiento. El frotarse los ojos puede ocasionar abrasión a la córnea.

Retire anteojos o lentes de contacto y enjuague con agua o solución salina por 15 minutos. No frote o rasque sus ojos. Si existe irritación o enrojecimiento o si hay cambios visuales, consulte a un médico.

Ingestión:

Es poco probable, pero cuando se traga o ingesta, el polvo puede causar irritación en la boca y causar dolor de estómago.

Si se ha ingerido, beba abundante agua. No induzca el vómito. Obtenga atención médica inmediata. Afloje la ropa ajustada, si la persona esta inconsciente acostar a la persona sobre su costado izquierdo. No dar nada vía oral a una persona que no esté alerta y consciente.

Sección 5. Medidas de combate contra incendios

Los productos de fibrocemento NT no son considerado combustibles y no se queman.

Técnicas de extinción adecuadas:

Se deben utilizar técnicas de extinción apropiadas para el fuego circundante.

Equipo de combate contra incendios:

Se debe llevar equipo de protección normal y aparatos autónomos de respiración positiva.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

Los productos de fibrocemento no son ni inflamables ni explosivos. En condiciones normales no se producirán reacciones peligrosas. Si existe un combate contra el fuego siga las precauciones normales desde una distancia razonable.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Procedimientos de emergencia:

No se requieren precauciones especiales en caso de derrame accidental. Las recomendaciones abajo se aplican al polvo generado cuando el producto es cortado, perforado, aserrado, quebrado o se aplica cualquier tipo de abrasión o raspadura y cuando se limpia o mueve el aserrín (polvo).

Equipo de protección:

Emplee las buenas prácticas de trabajo. Durante la limpieza, el polvo y rebabas nunca deben barrerse en seco ya que pueden provocar que partículas de polvo sean respiradas. Evite generar polvo. El nivel de polvo respirable debe ser monitoreado regularmente.

Si es posible, el polvo generado debe ser retirado por medio de un aspirador de polvo; si es necesario barrer, utilice supresores de polvo o aplique un rocío fino de agua para evitar o controlar el polvo.

Use protección respiratoria como se indica en la Sección 8. Evite respirar el polvo.

Métodos para contención y limpieza:

Siempre moje las rebabas con una neblina fina de agua durante el barrido, o emplee una aspiradora con filtro HEPA para recoger las partículas.

Cumpla con las leyes y reglamento aplicables, tanto locales, estatales y federales. Si no existen leyes o reglamentos, elimine los desechos como relleno de tierra de una manera que no exponga a los demás al polvo.

Sección 7. Manejo y Almacenamiento**Precauciones que deben ser tomadas en cuenta para el manejo y almacenamiento:**

Los productos del fibrocemento NT tal como se entregan no presentan un peligro para la salud. Los controles abajo se aplican al polvo generado cuando el producto es cortado, perforado, aserrado, quebrado o aplicar cualquier tipo de abrasión o raspadura y cuando se limpia o mueve el aserrín (polvo).

Use suficiente ventilación natural o mecánica para reducir el polvo por debajo de los niveles de exposición permisible (PEL) para polvo respirable, cuando utilice los productos de fibrocemento NT use respiradores aprobados por Norma Oficial Mexicana NOM-116-STPS vigente, OSHA o NIOSH.

Utilice la ventilación adecuada; los sistemas anti polvo de vacío o de limpieza manuales, almacenamiento y limpieza de polvo en el aire no deben exceder el límite de exposición aplicable. No permita que el polvo se acumule en paredes, pisos, travesaños, repisas, maquinaria o equipo. Lave o limpie la ropa con aspiradora cuando se llene de polvo. No barra en seco.

Mexalit recomienda que el producto sea almacenado en un lugar seco, protegiéndolo contra el clima, siguiendo las indicaciones del paquete. También se recomienda que sea almacenado en una superficie plana antes de la instalación. Cuando el producto está listo para ser instalado, transpórtelo por los cantos para prevenir una excesiva flexión o una fractura.

Incompatibilidad (Materiales a evitar):

Evite el contacto con ácidos fuertes porque pueden causar fuego y/o explosiones. El contacto con agentes oxidantes tales como el flúor, difluoruro de boro, trifluoruro de cloro, trifluoruro de magnesio pueden causar explosiones o fuego. Además, el producto es incompatible con ácidos y sales de amonio.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Control de exposición: Los niveles de exposición permisible (PEL) de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS vigente, son el promedio durante 8 horas, vea también a OSHA Tabla Z-3 para polvo mineral como se indica en 29 CFR & 1910.100.

COMPONENTE	OSHA ^{b)} PEL		NIOSH ^{c)} REL		ACGIH ^{d)} TLV	
	Resp.	Total	Resp.	Total	Resp.	Total
	TWA ^{a)} mg/m ³	TWA ^{a)} mg/m ³	TWA ^{a)} mg/m ³	TWA ^{a)} mg/m ³	TWA ^{a)} mg/m ³	TWA ^{a)} mg/m ³
Cemento Portland	5	15	5	10	1*	10
Celulosa	5	15	N/D	N/D	5	10
Celulosa de papel	5	15	5	10	N/D	10
Fibras Polivinilo Alcohol	5	15	N/D	N/D	N/D	N/D
Fibras Polipropileno	5	15	N/D	N/D	3	10
Sílice Fume	N/D	80/ %SiO ₂	N/D	N/D	2	10
Carbonato de calcio	$\frac{10mg}{m^3}$ %SiO ₂ + 2	$\frac{30mg}{m^3}$ %SiO ₂ + 2	0.05	N/A	0.025	N/D
Cemento Portland	5	15	5	10	10	10
Polvo molesto	5	15	N/D	N/D	N/D	N/D

* Aplica si <1% de sílice cristalina está presente (disposición de ACGIH a partir de 2010)

a) TWA = Tiempo Promedio Ponderado.

b) OSHA = Administración de la Seguridad y Salud Ocupacional (USA).

c) NIOSH = Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (USA).

d) ACGIH = Conferencia Americana de Higienistas Industriales de Gobierno (USA).

Recomendaciones para control de polvo

Sistema de extracción de aire. Adecuada, que cumpla con los reglamentos y códigos.

Ventilación mecánica. Adecuada, que cumpla con los reglamentos y códigos

Utilice los métodos de corte recomendados por Mexalit:

- Si utiliza sierra eléctrica, use discos con dientes de carburo o diamante;
- Use respiradores y lentes de protección todo el tiempo;
- Si usa el método de rayado y corte, use cortadores con puntas de carburo;
- Cizallas y tijeras eléctricas también pueden ser empleadas;
- Las aberturas circulares pueden realizarse con taladro, haciendo varios hoyos alrededor de la circunferencia de la abertura deseada y golpeando el centro para desprender.
- Utilice los métodos de corte (rocío o neblina de agua);
- Estaciones de corte en piso pueden reducir la exposición al polvo de los trabajadores.

Otras recomendaciones para cortar son:

- No utilice sierra para cortar en ninguna área interior
- No utilice la sierra en seco con cualquier tipo de cuchilla para albañilería o rueda rectificadora;
- No barra el material en seco;
- No trabaje en áreas con mucho viento o polvo;
- Mantenga los materiales alejados de productos reactivos, alimentos, bebidas o materiales que generen humo.

Pasos a seguir en caso de que el material sea desprendido o astillado: Si es posible, el polvo generado debe ser retirado por medio de un aspirador de polvo; si es necesario barrer, utilice supresores de polvo o aplique un rocío fino de agua para evitar o controlar el polvo. Utilice mascarilla y lentes de seguridad todo el tiempo. Evite respirar el polvo.

Limpieza: Emplee las buenas prácticas de trabajo. Durante la limpieza, el polvo y rebabas nunca deben barrerse en seco ya que pueden provocar que partículas de polvo sean respiradas. Siempre moje las rebabas con una neblina fina de agua durante el barrido, o emplee una aspiradora con filtro HEPA para recoger las partículas.

Equipo de protección personal

Protección respiratoria: Utilice respirador aprobado por la Norma Oficial Mexicana NOM-116-STPS vigente, OSHA, NIOSH, o la norma europea EN 149.

Si la exposición mientras corta el material es prolongada o mayor que los límites de exposición recomendados (REL) de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS vigente o NIOSH, en un tiempo ponderado de 10 horas, debe utilizar y mantener las mascarillas de acuerdo con la norma ANSI (Z88.2). Si la exposición prolongada es regularmente llevada a cabo, un programa de monitorio respiratorio de acuerdo a OSHA debe ser implantado. El suministro de respiradores debe ser desarrollado incluyendo la selección adecuada de los respiradores, programa anual de capacitación, programa de reparación y mantenimiento y guía de salud. Para determinar el equipo de protección más adecuado consulte la NOM-017-STPS vigente y los reglamentos y códigos locales.

Protección ocular: Lentes de seguridad resistentes al polvo recomendado por la NOM-017-STP vigente, OSHA y/o NIOSH cuando corte de acuerdo a códigos y leyes aplicables, deben ser empleados.

Otra ropa de protección o equipo: Utilice ropa cómoda y holgada. Evite el contacto directo de la piel con el polvo y los residuos., se debe vestir camisas de manga larga y pantalones largos, una gorra o casco y guantes. La ropa de trabajo debe lavarse con regularidad.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia y Olor: Tablero color gris con dimensiones y perfiles variables de acuerdo al diseño del producto. Algunos productos de fibrocemento NT tienen un recubrimiento base agua de primario y/o pintura acrílica.

Punto de ebullición:	N/A	Gravedad Especifica (H ₂ O = 1):	1.65 ± 15%
Presión de vapor (mm Hg):	N/A	Porcentaje de volatilidad:	N/A
Solubilidad en Agua:	No	Velocidad de Evaporación (Acetato de Butilo = 1):	N/A
Punto de Fusión:	N/A	Estado Físico:	Sólido
Punto de ignición:	N/A	Riesgos inusuales de incendio y explosión:	No
Temp. Autoignición:	N/A	Limites de Inflamabilidad: LSI: N/A;	LII: N/A

Clasificación NFPA: Inflamabilidad: 0 Salud: 2: Reactividad: 0 Protección Personal: E

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad Química:	Estable bajo condiciones normales.
Incompatibilidad (Materiales a evitar):	Evite el contacto con ácidos fuertes porque pueden causar fuego y/o explosiones.
Productos peligrosos de descomposición:	Ninguno conocido.
Condiciones a evitar:	Inhalación de polvo cuando se maneja.
Polimerización Peligrosa:	No ocurre.

Sección 11. Información toxicológica

Trazas de Elementos. Tanto la Sílice Fume, el Carbonato de calcio y el Cemento están manufacturados con materiales minerales de la tierra; estos productos pueden contener trazas de sílice cristalina y otros componentes.

Este producto es estable y no es toxico tal como se entrega. El producto puede ser peligroso para la salud si se genera polvo durante el corte o lijado.

EVITE RESPIRAR POLVO: La inhalación de polvos respirables puede causar molestias o irritación a la nariz, garganta y vías respiratorias causando tos, estornudos y falta de aliento.

Cuando trabaje con el producto, asegúrese de trabajar en un área bien ventilada, use ropa de trabajo adecuada y utilice mascarilla para polvos aprobada por la norma oficial mexicana NOM-017-STPS, OSHA o NIOSH.

Rutas de exposición:

Los controles abajo se aplican al polvo generado cuando el producto es cortado, perforado, aserrado, quebrado o aplicar cualquier tipo de abrasión o raspadura y cuando se limpia o mueve el aserrín (polvo).

Síntomas y signos por sobre exposición: La exposición excesiva a polvos del producto puede causar irritación al sistema respiratorio superior.

Condiciones médicas agravadas por sobre exposición: Inhalar polvo respirable puede agravar enfermedades existentes del sistema respiratorio o disfunciones, tales como bronquitis, enfisema o asma.

Inhalar polvo respirable puede agravar enfermedades existentes del sistema respiratorio o disfunciones, tales como bronquitis, enfisema o asma. La función pulmonar puede reducirse por la inhalación prolongada de polvo y/o celulosa.

Efectos agudos y crónicos

- **Toxicidad aguda:** No clasificada
- **Irritación de la piel:** No clasificada
- **Sensibilidad respiratoria o cutánea:** no clasificada
- **Daño ocular grave/irritación:** no clasificado
- **Toxicidad específica para órganos específicos (exposición repetida):** puede causar irritación al sistema respiratorio superior el respirar polvo del producto.

Carcinogenicidad: Este producto no es considerado cancerígeno.

NTP? No **Monograma IARC?** No **Regulación OSHA?** No

Sección 12. Información ecológica

Debido a la poca información disponible de datos ecológicos sobre efectos potenciales al medio ambiente, los derrames de producto correctamente limpiados, no causan ningún efecto dañino al medio ambiente. Este producto no se considera dañino al medio ambiente. Este producto no es caracterizado como peligroso para el ambiente.

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Elimine los desechos como un mineral no metálico para relleno de tierra. Cumpla con las leyes y reglamento aplicables, tanto locales, estatales y federales. Los residuos generados durante la aplicación, demolición, rotura o rebaneado no son desechos peligrosos.

Sección 14. Información relativa al transporte

Los productos de fibrocemento NT no son peligrosos de acuerdo a la Secretaría de Comunicaciones y Transporte de México, así como a las normas y reglamentos del Departamento de Transporte de los Estados Unidos (DOT).

Clasificación de Producto Peligroso: N/A
 Categoría de veneno: N/A
 Etiqueta: N/A
 RID/ADR:

Código Hachen: N/A
 Grupo de Empaque: N/A
 No. Naciones Unidas (UN): N/A
 No sujeto a clasificación.
 No es peligroso para transportar por carretera.
 No sujeto a clasificación.
 No es peligroso para transportar por mar.
 No sujeto a clasificación.
 No es peligroso para transportar por aire.

IMDG / RID:

IATA /ICAO:

Sección 15. Información sobre las regulaciones

Clasificación de producto peligroso: No

Requerimiento de cartel: No, pero pueden existir normas locales sobre avisos visibles.

Condición de acuerdo a CERCLA como sustancia peligrosa (40 CFR Parte 302):

Sustancia listada y no listada: No **Características:** N/A
Cantidad reportable: N/A **Sustancia extremadamente peligrosa:** N/A

Condición de acuerdo con SARA título III Sección 302 y 303 (40 CFR Parte 355 – Planificación y notificación de emergencias):

Sustancia extremadamente peligrosa: No

Condición de acuerdo con SARA título III Sección 311 y 312 (40 CFR Parte 370 – Información sobre productos químicos peligrosos (Derecho de la comunidad a saber):

Agudo: Si **Crónico:** Si **Fuego:** No **Presión:** No **Reactividad:** No

Condición de acuerdo con SARA Título III Sección 313 (40 CFR Parte 372 – Información sobre emisión de productos químicos peligrosos (Derecho de la comunidad a saber):

Número de desecho RCRA: N/A

Decreto para el control de sustancias toxicas (TSCA): Lista de inventario: Sí **Sección 8 (d):** No

Sección 16. Otras informaciones

Fecha	No. de Revisión HDS	Comentario	Realizado por
17/04/2015	HDS-PONT	Original	Arturo Ibarra
30/01/2017	HDS-PONT-01	Revisión	Arturo Ibarra

Antes de manejar los productos de fibrocemento NT de Mexalit Industrial, S.A. de C.V., lea esta Hoja de Datos de Seguridad. Es responsabilidad del comprador cumplir con cualquier Ley, Normativa, Requerimiento, Instrucciones y Advertencia ya sea Federal, Estatal, Municipal o Local. Incluyendo las normas de Comunicación de Peligros que acompañan a los productos.

Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido preparada para cumplir con las Regulaciones y Leyes de la República Mexicana y Estados Unidos de América. La información aquí contenida no nos responsabiliza en la forma de usar el producto, ya que cualquier modificación o forma de usarlo está más allá de nuestro control. Mexalit Industrial, S.A. de C.V. niega toda responsabilidad por los daños fortuitos y/o consecuentes resultantes el uso del producto.

La información contenida se basa en datos científicos, estudios científicos o médicos y en otras informaciones que Mexalit Industrial, S.A. de C.V. considera válidos y fiables, y constituyen la base de esta Hoja de Datos de Seguridad. La información contenida se relaciona únicamente con los materiales específicos contenidos en el documento. Se ofrece sin garantía de ningún tipo, expresa o implícita, hecha por nosotros, ya que el uso, seguridad o toxicidad de los productos está más allá de nuestro control.

La información anterior se cree que es exacta en cuanto al documento, se recomienda a las personas que reciben esta información hacer su propia opinión en cuanto a la conveniencia de utilizar la información y complementarla para su uso.