



Forest Products, Inc.

PAGINA DE DATOS CON RELACION A LA SEGURIDAD DE LOS MATERIALES

Revisada: Noviembre 2006 Reemplaza: Diciembre 15, 2004

Número de Páginas: 4

PARTE I: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Producto: Marca Multiply® contrapiso premio de madera contrachapada para vinilio, baldosa de cerámica, alfombra, y pisos de madera y laminados. Madera dura contrachapada marca Multiply® es fabricada con adhesivo fenólico y laminas internas de álamo temblón (nombre botánico: populus tremuloides michx).

Sinónimos: Contrapiso para pisos.

Nombre Industrial: Multiply®

Fabricante: Multiply Forest Products, Inc.
20 Horseshoe Lane
Lemont, IL 60439
www.multiplyplywood.com

PARTE II: INGREDIENTES DAÑINOS

Componente: **Polvo de madera¹** (Generado como residuo del producto cuando es utilizado para fabricación posterior por el usuario)

CAS No.: Ninguno

Limites de Exposición: ACGIH TLV madera blanda y la mayoría de madera dura

	<u>PEL</u>	<u>STEL</u>
	5 mg/m ³ TWA	10 mg/m ³

PARTE III: PROPIEDADES FISICAS

Descripción: Panel de madera contrachapada con 3 láminas con hojas de álamo pegadas fenólicament para usar en contrapisos bajo pisos y baldosas resilientes. Este producto tiene un diseño de clavos imprimido en la superficie del panel para facilitar la instalación apropiada. La tinta usada para éste diseño es inerta y no manchará o se colará a los materiales adheridos a la superficie del panel.

Gravedad específica: Usualmente menos de 1, varía dependiendo en el contenido de humedad.

Punto de hervir: No es aplicable

Solubilidad en el agua: Insoluble

Apariencia/Olor: Normal para madera natural. De claro a oscuro en el color. Color y olor varía dependiendo del tiempo expirado desde el proceso.

PARTE IV: DATOS DEL FUEGO Y LA EXPLOSION

Punto de inflamación:	600°F para madera
Temp. de Auto-encendido:	Varía (generalmente entre 400°F a 500°F)
Límites de explosión en el aire:	N/A para madera resistente contrapachada. 40 g/m ³ (LEL) para polvo de madera
Manera de extinguir:	agua, dióxido de carbono, arena
Procedimiento especial para atacar el fuego:	Seguir los procedimientos establecidos para extinguir fuegos con origen de madera
Peligros inusuales de el fuego y explosión:	Madera resistente contrapachada no presenta peligro de explosión. El serruchar, lijar o maquinar de la madera resistente contrapachada puede producir polvo de madera como un producto alterno, el cual podría presentar una azar de explosión, si una nube de polvo hace contacto con un origen de incendio. Una concentración de 40 gramos de polvo de madera por metro cúbico de aire en el espacio es generalmente usado como el LEL para polvo de madera.

PARTE V: DATOS DE REACCION

Estabilidad:	Estable bajo condiciones normales.
Incompatibilidad:	Evite contacto con agentes oxidantes fuertes y con aceites resecentes. Evite llamas. El producto podría encenderse a temperaturas más de 400°F, dependiendo en el tiempo de exposición.
Azarosos Productos de descomposición:	Termal y/o descomposición oxidante termal de la madera puede producir gases irritantes y tóxicos, incluyendo monóxido de carbono, hidrógeno cianuro, aldehído, ácidos orgánicos y componentes aromáticos polinucleares
Condiciones a evitar:	Evitar llamas expuestas y otras Fuentes de ignición encendido.
Almacenamiento:	En lugares frescos y secos, apartado del fuego. Provea la ventilación adecuada.

PARTE VI: DATOS DE LA SALUD Y LOS PELIGROS

Contacto con el ojo:	. El polvo de madera puede causar irritación mecánica.
Contacto con la piel:	El polvo de madera de distintas especies de madera podría causar dermatitis si hace contacto con individuos sensibles.
Ingestión:	No suele ocurrir.
Inhalación:	El polvo de madera puede causar sequedad nasal y/o irritación. Toser, estornudar, sinusitis, catarro prolongado y dolor de cabeza también han sido reportados. Puede agravar condiciones respiratorias o alérgicas pre-existentes. El polvo de madera podría causar dermatitis por contacto prolongado y repetitivo. El polvo de madera puede causar sensibilidad respiratoria y/o irritación. Desórdenes respiratorios pre-existentes podrían empeorar por el contacto.
Efectos crónicos:	Dependiendo en la especie, el polvo de madera podría causar dermatitis por contacto prolongado y repetitivo. El polvo de madera puede causar sensibilidad respiratoria y/o irritación. Desórdenes respiratorios pre-existentes podrían empeorar por el contacto.

El contacto prolongado con el polvo de madera a sido reportado en Europa por trabajadores de carpintería y ha sido asociado con el cancer nasal. IARC clasifica el polvo de madera como un carcinógeno para humanos (Grupo 1). Esta clasificación primariamente se basa en la evaluación del IARC en el incremento del riesgo por la ocurrencia de adenocarcinomas de las cavidades nasales y de las sinosis paranasales asociadas con la exposición al polvo de madera. IARC no pudo encontrar suficiente evidencia para asociar cancer en el orofaringe, pulmones, sistemas linfáticos y hematopoiético, estómago, colon y recto con la exposición al polvo de Madera. El Programa de Toxicología Nacional (NTP) a reconocido el polvo de madera como un carcinogénico humano. Polvo de madera no es reconocido como un carcinogénico por ACGIH or OSHA. En un caso de estudio controlado de mortalidad por cancer nasal en Carolina del Norte, Mississippi, Washington y Oregon (1962-1977) no demostro una asociación entre el cancer nasal y la ocupación normalmente asociada con polvo de madera.

PARTE VII: PRECAUCIONES Y EL MANEJO SEGURO

- Ventilación: Provea ventilación adecuada y extractor para mantener los niveles de concentración de contaminantes en el aire abajo de los OSHA PELs .
- Equipo protectoro Personal: Use un respirador o mascarera para el polvo aprobado por NIOSH/MSHA (cuando los límites permitidos por NIOSH/MSHA puedan ser excedidos) al instalar Multiply. Use gafas o careta cuando fabrique o trabaje cualquier producto de madera. . Puede ser que se necesite equipo alerno protectoro como guantes y ropa exterior, dependiendo en las condiciones de polvo que haya.
- Prevención de Fuego: Evite llamas u otras fuentes de ignición. Mantenga extinguidores de fuego al alcance.

PARTE VIII: PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

- Ojos: Lave con mucha agua. Salga al aire fresco. Si la irritación continúa, obtener atención médica.
- Piel: Lave el area afectada con agua y jabón. Si tiene ronchas, irritación persistente o dermatitis, obtener atención médica.
- Inhalación: Salga al aire fresco. Si persiste la irritación, tós seria o dificultad de respirar obtener atención médica.
- Ingestión: No es aplicable.

PARTE IX: DERRAMES, FUGAS, ALMACENAMIENTO Y ELIMINACION

Recoja, aspire o barra derrames para recuperar y/o eliminar. Evite crear condiciones polvosas. Provea buena ventilación donde las condiciones de polvo no puedan ser evitadas durante la limpieza. Ponga el polvo de madera recuperado en un contenedor para disponer adecuadamente. Disponer de acuerdo con regulaciones federales, estatales y locales. Eliminación es la responsabilidad del generador.

PARTE X: CLAVES DE SIGLAS USADOS COMUNMENTE

- ACGIH: American Conference of Government and Industrial Hygienists (Conferencia Americana del Gobierno y de las Industrias de Limpieza)
- EPA: Environmental Protection Agency (Agencia de Protección Ambiental)
- HUD: US Department of Housing and Urban Development (Departamento de EE UU para el Desarrollo de las Viviendas y las Areas Urbanas)
- IARC: International Agency for Research on Cancer (Agencia Internacional para el Estudio del Cancer)
- LEL: Lowest explosion limit (mínimo nivel de explosión)
- Mg/m³: Milligrams per cubic meter (miligramos por metro cúbico)
- MSDS: Material Safety Data Sheet (el título de este reporte)
- NTP: National Toxicology Program (Programa Nacional de Toxicología)
- OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Administración de la Seguridad y la Salud)
- PEL: Permissible exposure limit (límite permitido de exposición)
- PPM: Parts per million (partes por millón)
- STEL: Short term exposure limit (límite de exposición en corto tiempo)
- TLV: Threshold limit value (valor del límite del contenido)
- TWA: Time weighted average (promedio de tiempo pesado)

PARTE XI: RESPONSABILIDAD DEL USUARIO

Importante: Esta información está ofrecida con buena fé. Se cree que es precisa y que ha sido recolectada de recursos que se creen ser ciertos. Se le ofrece para su consideración, investigación y verificación. Multiply Flooring Products (Productos Forestales de Columbia) no da garantía alguna, expuesta o supuesta, relacionada con la exactitud o completación de la información y los datos. Además, Multiply Flooring Products no se hace responsable por reclamos relacionados a cualquier uso o por verificaciones de información a datos en el contenido, sin importar si los reclamos de la información dada sea inadecuada, incompleta o incierta.

Es la responsabilidad del usuario en cumplir con las regulaciones locales, estatales y/o federales relacionadas con el almacenamiento, uso, procesado y eliminación del producto o del residuo generado. Es la responsabilidad del usuario de encargarse que esta MSDS sea la versión más reciente.

NOTA IMPORTANTE¹ **RELACIONADA CON OSHA PELs PARA POLVO DE MADERA**

En AFL-CIO v. OSHA 965 F. 2d 962 (11avo Cir. 1992), la corte eliminó la Regla de Contaminamiento de Aire OSHA 1989, incluyendo los PELs específicos para polvo de madera que OSHA había establecido en ese tiempo. Los PELs 1989 eran: TWA - 5 mg/m³; STEL (15 min.) – 10.0 mg/m³ (todas las maderas blandas y resistentes excepto por Tuya): Tuya TWA-2.5 mg/m³.

El polvo de madera es ahora oficialmente regulado como polvo orgánico, bajo las Partículas Jamás Antes Reguladas (PNOR) o categorías de Polvo Inerte o Dañoso en PELs notado bajo Parte II en este MSDS. Sin embargo, gran número de estados han incorporado provisiones de las Normas de 1989 en su planes estatales. Adicionalmente, OSHA a anunciado que podría citar compañías bajo el acto OSHA de la Clave de Labor General bajo circunstancias apropiadas para los PELs que no se relacionen.