



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Universal Forest Products®, Inc.
2801 East Beltline NE, Grand Rapids, Michigan 49525
(616) 364-6161
www.ufpi.com



SECCIÓN 1- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO:	ProWood[®] <i>MICRO</i>
SINÓNIMOS:	Madera tratada a presión con Cuaternario de Cobre Madera tratada a presión con componentes de preservativos para madera de Cobre micronizado "micronized" y quaternary ammonium ProWood Micro con Microshades (colorante). ProWood Micro productos de madera tratada con repelente de agua ProWood Micro productos de madera tratada con anti-moho. ProWood Micro productos tratados con enlaces de formaldehído (madera laminada).
DESCRIPCIÓN:	Madera, a menudo de color verde. Se puede teñir de varios tonos.
PROPÓSITO:	Usar donde la madera esté sujeta a descomponerse o a ser atacada por las termitas.
PREPARADO POR:	Departamento de Cumplimiento Legal
CONTACTO DE EMERGENCIA:	Compañía: (800) 598-9663 Chemtrec: (800) 424-9300

SECCIÓN 2 – INGREDIENTES PELIGROSOS / INFORMACIÓN DE IDENTIDAD

CAS #	Componentes Peligrosos	Porcentaje ¹
N/A	Madera / Aserrín	90-98.5
12069-69-1	Complejo de cobre expresado como Óxidos de Cobre.	0.3-1.0
Propietario	Didecyl dimethyl ammonium carbonato y Didecyl dimethyl ammonium bicarbonato	0.1-0.5
1309-37-1	Óxido de hierro rojo ²	<1.0
51274-00-1	Óxido de hierro amarillo ²	<1.0
50-00-0	Formaldehído ³	0-8

¹Los números en la parte de arriba pueden variar debido a la variedad del tratamiento y a la variedad natural de la madera

²Óxido de hierro rojo y amarillo únicamente está presente en aquellos productos con colorante (ProWood Micro con Microshades)

³Formaldehído presente solo en aquellos productos que son pegados con pegamentos con base de formaldehído.

Este producto es considerado peligroso bajo el criterio en 29 CFR 1910.1200 (Estándar de Comunicación de Peligros) y el Sistema Canadiense de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo.

SECCIÓN 3 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Madera sólida, la apariencia puede variar	Gravedad Específica:	No está disponible
Olor:	Amoniaco / olor a madera	Presión del Vapor:	No está disponible
Punto de Ebullición:	No aplica	Densidad del Vapor:	No aplica
Punto de Fusión:	No aplica	Densidad:	No aplica
Punto de Congelación:	No aplica	% de Volatilidad por Volumen:	No aplica
Peso por Galón:	No aplica	Solubilidad (H2O):	No aplica
Tasa de Evaporación:	No aplica	Reactividad (H2O):	No aplica

SECCIÓN 4 – PELIGRO DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN

Punto de Inflamación	Método	Límite Alto y Bajo de Inflamación	Auto ignición	Índice de Ignición	Clasificación
No aplica	No aplica	No está disponible	No está disponible	No está disponible	Combustible

Peligros Inusuales de Incendio y Explosión: La madera es combustible, y el aserrín puede formar mezclas explosivas con el aire en la presencia de una fuente de inflamación. Los productos de la combustión pueden crear vapores tóxicos e irritantes y gases incluyendo aminos y otros materiales orgánicos, compuestos de cobre, óxidos de nitrógeno y carbón.

Equipo para Combatir un Incendio y Medio de Extinguir: Use agua para mojar la madera y así reducir la posibilidad de un incendio. Los bomberos deben usar ropa de protección completa incluyendo un aparato de respiración autónoma.

Códigos de NFPA:	Salud 1	Códigos de HMIS:	Salud 1
	Inflamación 1		Inflamación 1
	Reactividad 0		Reactividad 0
	Otro N/A		Protección B

Información de Reactividad: El producto es estable bajo condiciones normales. Mantenga lejos de calor, chispas y llamas abiertas. Mantenga lejos de los materiales incompatibles incluyendo fuertes agentes de reducción y oxidación. No es probable que ocurra una peligrosa polimerización

SECCIÓN 5 - PELIGROS PARA LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

¡ADVERTENCIA! El aserrín puede formar una mezcla explosiva con el aire, use ventilación con escape cuando corte, trabaje en la sierra o pula la madera en un área cerrada. El aserrín puede causar irritación en los ojos, piel, y en las vías respiratorias. Cuando corte o pula la madera evite inhalar ese polvo y use lentes de seguridad. Manejar la madera puede causar cortaduras, use guantes que sean resistentes a las cortaduras. No quemar la Madera Tratada a Presión en fuegos al aire libre, estufas, chimeneas, o calentadores residenciales. Mantenga buena higiene y prácticas de seguridad cuando maneje este producto.

	Señales y síntomas de una sobre exposición aguda.	Medidas de Primeros Auxilios
Ojos:	El aserrín puede causar irritación en los ojos. Los síntomas pueden incluir irritación, rojez, raspaduras en la cornea y desprendimiento.	Enjuague los ojos inmediatamente con agua por al menos 15 minutos. Busque ayuda profesional si los síntomas continúan.
Piel:	Contacto prolongado con madera tratada y/o aserrín de madera tratada puede causar irritación en la piel, y en las circunstancias extremas podría causar quemaduras químicas. Cualquier aserrín puede causar irritación en la piel. El roce mecánico puede aumentar la irritación en la piel. Algunas especies de madera y su aserrín pueden contener toxinas, lo cual puede causar dermatitis o reacciones alérgicas en individuos sensibles.	En caso de contacto con la piel enjuague inmediatamente con agua y jabón, continúe por al menos 15 minutos. Si la irritación persiste, busque atención médica inmediatamente. Si las cortaduras por la madera están infectadas debajo de la piel, busque ayuda médica inmediatamente.
Ingestión:	Si ocurre la ingestión esto puede resultar en una irritación gastrointestinal ligera. Algunas especies de madera y su aserrín pueden contener toxinas naturales, las cuales pueden tener efectos adversos en los humanos.	Si se ingiere el material, busque atención o consejo médico. No induzca el vómito.

Inhalación:	El aserrín irrita la nariz, garganta y pulmones. Los síntomas pueden incluir resequeidad, depósitos u obstrucciones en las vías nasales, tos, estornudes, resequeidad y dolor en la garganta y en las vías nasales, un chifido al respirar y dificultad al hablar. La inhalación de aserrín prolongada o repetida puede causar irritaciones respiratorias, bronquitis frecuentes, o resfriados prolongados. Algunas especies pueden causar reacciones alérgicas respiratorias con síntomas similares al asma en individuos sensibles. Se ha reportado que la exposición prolongada al aserrín por medio de la inhalación está asociada con el cáncer nasal y para-nasal.	Si se inhala el aserrín, lleve a la persona al aire fresco. Si los síntomas persisten, busque atención médica.
-------------	--	--

Nota para el Doctor: Las enfermedades respiratorias y condiciones pre-existentes de la piel pueden ser agravadas por la exposición al aserrín. Las condiciones médicas generalmente agravadas por la exposición al aserrín incluyen condiciones pre-existentes de los ojos, sistema respiratorio y piel.

Condiciones Médicas Generalmente Agravadas por la Exposición al Aserrín: Condiciones pre-existentes de los ojos, sistema respiratorio y piel.

Sobre-exposición Crónica: El aserrín puede ser irritante para los ojos, piel y tráquea respiratoria. La inhalación prolongada o repetida del aserrín puede causar irritación respiratoria, bronquitis frecuentes, y resfriados prolongados. Dependiendo de la especie de madera, la exposición repetida puede causar reacciones alérgicas en la piel y en el sistema respiratorio en algunos individuos.

Cancerígeno: La madera tratada con ProWood Micro y sus componentes, excepto el aserrín, no están listados como cancerígenos por el ACGIH, NIOSH, o IARC. El aserrín está clasificado como cancerígeno por ACGIH, NIOSH, e IARC que está basada en un aumento de cáncer nasal y para-nasal en las personas expuestas al aserrín. Cancerígenos del aserrín: ACGIH - A1 Cancerígenos Humano Confirmado (relacionado al aserrín- madera dura; NIOSH- Cancerígenos del Lugar de Trabajo (relacionado al aserrín); IARC -- Monograph 62, 1995 (relacionado al aserrín) (Grupo 1(cancerígenos para los humanos)). IARC ha listado el formaldehído como un posible cancerígeno humano.

SECCIÓN 6 - MEDIDAS DE CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Equipo de Protección Personal

Ojos / cara: Use Lentes de Seguridad con protectores laterales cuando maneje, corte o pula este material. Use un protector para la cara en los procesos que puedan generar aserrín o astillas en exceso.

Piel: Use guantes de trabajo resistentes a cortaduras, como guantes de piel cuando maneje este material.

Respiratorio: Los dispositivos respiradores se deben usar si la concentración ambiental de los contaminantes en el aire excede los límites de exposición aprobados. Las máscaras de polvo se pueden usar para evitar la inhalación de aserrín irritante. Las máscaras de polvo no proporcionan una protección adecuada en ambientes por encima del límite de exposición en el trabajo.

Ventilación: Los trabajos que requieran cortar, pulir, o fragmentar se deben realizar al aire libre o en un área bien ventilada.

Límites de Exposición a Componentes*

Componente	OSHA		ACGIH	
	PEL	STEL	TLV	TLV STEL
**Madera / aserrín	15 mg/m ³ aserrín total 5 mg/m ³ fracción respirable (como aserrín irritable)	N/A	1 mg/m ³ TWA	10 mg/m ³ TWA
Complejo de cobre expresado como Óxidos de Cobre	0.1 mg/m ³ TWA (fume)	N/A	0.2 mg/m ³ TWA (fume)	N/A
Didecyl dimethyl ammonium carbonate y Didecyl dimethyl ammonium bicarbonato	N/A	N/A	N/A	N/A
Óxido de hierro rojo y amarillo	10 mg/m ³ (aserrín total)	N/A	10 mg/m ³ (aserrín total)	N/A
Formaldehído	0.75 ppm	2 ppm	0.3 ppm	N/A

** Un programa de OSHA dirigido por el estado puede tener límites más estrictos para el aserrín y/o PNOR.

SECCIÓN 7 - MEDIDAS PARA MANEJAR, ALMACENAR, DESECHAR, Y RESPONDER A UN ESCAPE ACCIDENTAL DE UNA FORMA SEGURA

Procedimientos para Manejar:

- ☒ No genere aserrín en el aire en la presencia de una fuente de inflamación cuando corte o pule la madera.
- ☒ Lávese las manos después de manejar el material y antes de comer
- ☒ Algunos preservativos pueden emigrar de la madera tratada en aceite/agua o pueden trasladarse de la madera por el contacto con la piel. Lava detalladamente las áreas expuestas. Lávese las manos después de manejarlos y antes de comer.
- ☒ Evite el contacto del aserrín con la piel y los ojos. Evite respirar el aserrín.
- ☒ No coma, beba, o fume cuando maneje este producto o en áreas donde esté presente el aserrín de este producto.

Procedimientos para Almacenar

- ☒ Mantenga buenos procedimientos de orden y limpieza, como barrer regularmente para evitar la acumulación de aserrín.
- ☒ Almacene lejos del calor excesivo, chispas, y llamas abiertas.

Medidas a tomar en caso de un Escape Accidental y Procedimientos para Desechar:

- No queme la madera tratada a presión con ACQ en fuegos abiertos, estufas, chimeneas, o calentadores residenciales.
- No lo use como pajote.
- Deseche los materiales de acuerdo a las Regulaciones locales, Estatales y Federales.
- No se necesitan procedimientos para contener el material ya que este producto no puede derramar o filtrar el preservante.

SECCIÓN 8 - TOXICIDAD HUMANA Y ECOLÓGICA

Eco-toxicidad: No se espera que este producto libere cantidades peligrosas de conservadores al ambiente; sin embargo, algunos conservadores pueden salir de la madera tratada a la tierra y agua. Los preservativos de la madera en éste producto contienen insecticidas y fungicidas, los cuales, al estar liberados dentro de un ambiente, se espera que afecten negativamente y destruyan las plantas contaminadas. Ellas pueden ser perjudiciales o mortales para la fauna. No se han realizado pruebas toxicológicas ni de eco-toxicidad para este producto. Información ambiental no está disponible.

SECCIÓN 9 - INFORMACIÓN SOBRE REGULACIONES

SARA Sec. 302 & 304: N/A

SARA Sección 311/312: Salud (Aguda): Sí Salud (Crónica): Sí Incendio: Sí Presión: No Reactividad: No

SARA 313: Formulario R requerido para 1.0% de concentración mínima (relacionado al cobre). La retención normal de producto es menos de 1.0% cobre.

FIFRA: Este material contiene el siguiente químico presentado en el Listado de Químicos de Pesticida (40 CFR 180) o Pesticidas Clasificados para Uso Limitado según fue listado por FIFRA: Complejo del Cobre

DOT: No Regulado

Contaminado Marino: Este material contiene complejo del cobre, requerido por USDOT a ser identificado como un contaminando marino.

AVISO: LA INFORMACIÓN Y LAS RECOMENDACIONES PRESENTADAS SE CREE QUE SON CORRECTAS. SIN EMBARGO, UNIVERSAL FOREST PRODUCTS®, INC NO DA GARANTÍA CON RESPECTO A Y NIEGA TODA RESPONSABILIDAD RESULTANTE DE LA CONFIANZA PUESTA EN DICHA INFORMACIÓN.