



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

UNIVERSAL FOREST PRODUCTS®, INC.
2801 East Beltline NE, Grand Rapids, Michigan 49525
(616) 364-6161
www.ufpi.com



SECTION 1 – PRODUCT IDENTIFICATION

PRODUCT NAME:	ProWood[®] MICRO CA
SYNONYMS:	Wood pressure treated with "micronized" copper and tebuconazole ("azole") wood preservatives. ProWood Micro CA with Microshades (a colorant). ProWood Micro CA treated wood products with water repellent. ProWood Micro CA treated wood products with mold inhibitor. ProWood Micro CA treated formaldehyde bonded products (plywood).
DESCRIPTION:	Wood, often slightly darker colored than untreated wood. May be dyed to various shades.
PURPOSE:	For use where wood is subject to decay or termite attack.
PREPARED BY:	Legal Compliance Department
EMERGENCY CONTACT:	Company: (800) 598-9663 Chemtrec: (800) 424-9300

SECTION 2 – HAZARDOUS INGREDIENTS/IDENTITY INFORMATION

CAS #	Hazardous Component	Percent ¹
N/A	Wood/Wood dust	90-98.5
12069-69-1	Copper Carbonate expressed as elemental copper	0.3-1.0
107534-96-3	Tebuconazole	<1.0
1309-37-1	Red Iron Oxide ²	<1.0
51274-00-1	Yellow Iron Oxide ²	<1.0
50-00-0	Formaldehyde ³	0-8

¹The above values may vary due to the variability of treatment and the natural variability of wood.

²Red and yellow iron oxide are present only in those products with added colorants (ProWood Micro CA with Microshades).

³Formaldehyde present only in those products bonded with formaldehyde based glues.

This Product is considered hazardous under the criteria in 29 CFR 1910.1200 (Hazard Communication Standard) and the Canadian Workplace Hazardous Materials Information System.

SECTION 3 – PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance:	Solid wood, appearance may vary	Specific Gravity:	Not Available
Odor:	wood odor	Vapor Pressure:	Not Available
Boiling Point:	Not Applicable	Vapor Density:	Not Applicable
Melting Point:	Not Applicable	Density:	Not Applicable
Freezing Point:	Not Applicable	% Volatile by Volume:	Not Applicable
Weight per Gallon:	Not Applicable	Solubility (H2O):	Not Applicable
Evaporation Rate:	Not Applicable	Reactivity (H2O):	Not Applicable

SECTION 4 – FIRE AND EXPLOSION HAZARD

Flash Point	Method	Upper/Lower Flammable Limit	Auto-ignition	Rate of Burn
Not Applicable	Not Applicable	Not Available	Not Available	Not Available

Unusual Fire and Explosion Hazards: Wood is combustible when exposed to heat or flame. Wood dusts may form explosive mixtures with air in the presence of an ignition source. Combustion products may yield irritating and toxic fumes and vapors including amines and other organic materials, copper compounds, oxides of carbon and nitrogen.

Fire Fighting Equipment and Extinguishing Media: Use water to wet down wood to reduce the likelihood of ignition. Fire fighters should use full protective clothing including self-contained breathing apparatus.

NFPA Codes: Health 1
 Flammability 1
 Reactivity 0
 Other N/A

HMIS Codes: Health 1
 Flammability 1
 Reactivity 0
 Protection B

Reactivity Data: Product is stable under normal conditions. Keep away from excessive heat, sparks and open flames. Keep away from incompatible materials including strong reducing and oxidizing agents. Hazardous polymerization is not likely to occur.

SECTION 5 – HEALTH HAZARDS AND FIRST AID

WARNING! Wood dust may form an explosive mixture with air. Use exhaust ventilation when cutting, sawing or grinding in an enclosed area. Wood dust may cause irritation to eyes, skin and upper respiratory tract. When cutting, sanding or grinding avoid inhalation and wear safety glasses. Handling may cause splinters, use puncture resistant gloves. Do not burn pressure-treated wood in open fire, stoves, fireplaces or residential boilers. Observe good hygiene and safety practices when handling this product.

	Signs and Symptoms of Acute Overexposure	First Aid Measures
Eyes:	Wood dust may cause irritation to the eyes. Symptoms can include irritation, redness, scratching of the cornea and tearing	Immediately flush eyes with water for at least 15 minutes. Seek medical attention if symptoms persist.
Skin:	Prolonged contact with treated wood and/or treated wood dust may cause irritation to the skin. Any wood dust may cause irritation to the skin. Mechanical rubbing may increase skin irritation. Some wood species and their dusts may contain natural toxins, which may cause dermatitis or allergic reactions in sensitized individuals.	For skin irritation, flush immediately with soap and water; continue at least 15 minutes. If irritation persists, get medical attention immediately. If wood splinters are injected under the skin, get medical attention.
Ingestion:	If ingestion does occur, slight gastrointestinal irritation may result. Certain species of wood and their dusts may contain natural toxins, which can have adverse effects on humans.	If the material is swallowed, get medical attention or advice. Do not induce vomiting.
Inhalation:	Wood dust is irritating to the nose, throat and lungs. Symptoms may include nasal dryness, deposits or obstructions in the nasal passages, coughing, sneezing, dryness and soreness of the throat and sinuses, hoarseness and wheezing. Prolonged or repeated inhalation of wood dusts may cause respiratory irritation, recurrent bronchitis and prolonged colds. Some species may cause allergic respiratory reactions with asthma-like symptoms in sensitized individuals. Prolonged exposure to wood dust by inhalation has been reported to be associated with nasal and paranasal cancer.	If dusts are inhaled, remove person to fresh air. If symptoms persist, seek medical attention.

Note to Physician: Respiratory ailments and pre-existing skin conditions may be aggravated by exposure to wood dust. Medical conditions generally aggravated by exposure to wood dust include pre-existing eye, respiratory and skin conditions.

Chronic Overexposure: Wood dusts may be irritating to the eyes, skin and respiratory tract. Prolonged or repeated inhalation of wood dust may cause respiratory irritation, recurrent bronchitis and prolonged colds. Depending on the species of wood, recurrent exposure may cause allergic skin and respiratory reactions in some individuals.

Carcinogenicity: ProWood Micro CA treated wood and its components, other than wood dust, are not listed as carcinogens by ACGIH, NIOSH, or IARC. Wood dust is classified as a carcinogen by ACGIH, NIOSH, and IARC, which is based on an increased incidence of nasal and paranasal cancer in people exposed to wood dusts. Carcinogenicity of wood dust: ACGIH – A1 Confirmed Human Carcinogen (related to wood dusts-hard wood); NIOSH – Occupational carcinogen (related to wood dust); IARC -- Monograph 62, 1995 (related to wood dust)(Group 1 (carcinogenic to humans)). IARC has listed formaldehyde as a probable human carcinogen.

SECTION 6 – EXPOSURE CONTROL MEASURES/PERSONAL PROTECTION

Personal Protective Equipment

- Eyes/Face: Wear safety glasses with side shields when handling, cutting, sanding or grinding this material. Use a face shield for processes that may generate excessive dusts and splinters.
- Skin: Wear puncture resistant work gloves, such as leather when handling. Wear chemical resistant rubber gloves when handling freshly treated lumber at the treating facility.
- Respiratory: Respirators must be worn if the ambient concentration of airborne contaminants exceeds prescribed exposure limits. Dust masks may be worn to avoid inhalation of nuisance dust. Dust masks may not be adequate protection in environments above the occupational exposure limit.
- Ventilation: Cutting, grinding or sanding should be done outdoors or in a well ventilated area.

Component Exposure Limits*

Component	OSHA		ACGIH	
	PEL	STEL	TLV	TLV STEL
**Wood/Wood dust	15 mg/m ³ total dust 5 mg/m ³ respirable fraction (as a nuisance dust)	N/A	1 mg/m ³ TWA	10 mg/m ³ TWA
Copper Carbonate expressed as Elemental Copper	0.1 mg/m ³ TWA (fume)	N/A	0.2 mg/m ³ TWA (fume)	N/A
Tebuconazole	N/A	N/A	N/A	N/A
Red and Yellow Iron Oxide	10 mg/m ³ (total dust)	N/A	10 mg/m ³ (total dust)	N/A
Formaldehyde	0.75 ppm	2 ppm	0.3 ppm	N/A

**A state run OSHA program may have more stringent limits for wood dust and/or PNOR.

SECTION 7 – SAFE HANDLING, STORAGE, DISPOSAL AND ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Handling Procedures:

- Do not generate airborne dusts in the presence of an ignition source when sawing, cutting or grinding wood.
- Some preservative may migrate from the treated wood into soil/water or may dislodge from the wood upon contact with skin. Wash exposed areas thoroughly. Wash hands after handling and before eating.
- Avoid contact of wood dusts with skin and eyes. Avoid breathing wood dusts.
- Do not eat, drink or smoke when handling this product or in areas where dusts of this product are present.

Storage Procedures:

- Maintain good housekeeping procedures, such as sweeping regularly to avoid accumulation of dusts.
- Store away from excessive heat, sparks and open flame.

Accidental Release and Disposal Procedures:

- Do not burn pressure treated lumber in open fires, stoves, fireplaces or residential boilers.
- Do not use as mulch.
- Dispose of waste material according to local, State and Federal regulations.
- No containment procedures are needed as this product cannot spill or leak the preservative.

SECTION 8 – HUMAN AND ECOLOGICAL TOXICITY

Ecotoxicity: The product is not expected to leach harmful amounts of preservative into the environment; however, some preservative may migrate into soil and water. The wood preservatives in this product contain insecticides and fungicides, which when released into the environment at high enough concentrations, are expected to adversely affect or destroy contaminated plants. They may be harmful or fatal to wildlife. Toxicological and ecotoxicity testing have not been performed on this product. Environmental fate information is not available.

SECTION 9 – REGULATORY INFORMATION

SARA Sec. 302 & 304: N/A

SARA Section 311/312: Acute Health: Yes Chronic Health: Yes Fire: Yes Pressure: No Reactive: No

SARA 313: Form R required for 1.0% de minimis concentration (related to copper). Typical product retentions will be less than 1.0% copper.

FIFRA: This material contains the chemicals present on either the Listing of Pesticide Chemicals (40 CFR 180) or Pesticides Classified for Restricted Use as listed by FIFRA.

DOT: Not Regulated.

STATE: California Proposition 65 Warning: This product contains a chemical (wood dust) known to the State of California to cause cancer.

NOTICE: THE INFORMATION AND RECOMMENDATIONS SET FORTH ARE BELIEVED TO BE ACCURATE. HOWEVER, UNIVERSAL FOREST PRODUCTS®, INC. MAKES NO WARRANTY WITH RESPECT TO AND DISCLAIMS ALL LIABILITY FROM RELIANCE ON THE INFORMATION.



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® MICRO CA	
SINONIMOS:	Madera tratada a presión con componentes de preservativos para madera de Cobre micronizado "micronized" y tebuconazole ("azole"). ProWood Micro CA con Microshades (colorante). ProWood Micro CA productos de madera tratada con repelente de agua ProWood Micro CA productos de madera tratada con anti-moho. ProWood Micro CA productos tratados con enlaces de formaldehído (madera laminada).	
DESCRIPCIÓN:	Madera, a menudo de color más oscuro que madera sin tratamiento. Se puede teñir de varios tonos.	
PROPÓSITO:	Usar donde la madera esté sujeta a descomponerse o a ser atacada por las termitas.	
PREPAREDADO 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 cobre elemental.	0.3-1.0
107534-96-3	Tebuconazole	<1.0
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 CA 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 cambiar	Gravedad Específica: No está disponible
Olor: 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
No aplica	No aplica	No está disponible	No está disponible	No está disponible

Fuego inusual y Peligro de Explosión: La madera es combustible cuando es expuesta a calor o flama. El aserrín podría formar una mezcla explosiva con el aire en la presencia de una fuente de ignición. 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.

SECCION 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 queme la Madera Tratada a Presión con ACQ 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. 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 resequedad, depósitos u obstrucciones en las vías nasales, tos, estornudes, resequedad y dolor en la garganta y en las vías nasales, un chiflido 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.

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 CA 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. Esta clasificación esta basada en un aumento de cáncer nasal y para-nasal en las personas expuestas al aserrín. Cancerígenos del aserrín: ACGHI - 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 EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN 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 cobre elemental.	0.1 mg/m ³ TWA (vapor)	N/A	0.2 mg/m ³ TWA (vapor)	N/A
Tebuconazole	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 pula la madera.
- Lávese las manos después de manejar el material y antes de comer
- Algunos conservadores 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 como, 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 conservadores 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 de 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.

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

DOT: No regulado

ESTADO: California, Proposición 65 Peligro: Este producto contiene un químico (aserrín) conocido en el Estado de California por causar cáncer.

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.