



# HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

UNIVERSAL FOREST PRODUCTS®, INC.

2801 East Beltline NE, Grand Rapids, Michigan 49525

(616) 364-6161

[www.ufpi.com](http://www.ufpi.com)



## SECCIÓN 1 – IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

<b>NOMBRE DEL PRODUCTO:</b>	<b>Polvo de madera</b>
<b>SINÓNIMOS:</b>	Aserrín, polvo de lijadora
<b>DESCRIPCIÓN:</b>	El polvo de madera incluye polvo de todas las maderas duras y suaves. Consiste de partículas generadas por cualquier proceso de abrasión manual o mecánico que se realice en madera. También incluye polvo de madera proveniente de productos de madera adheridos con formaldehído.
<b>REDACTADO POR:</b>	Departamento de acatamiento legal

## SECCIÓN 2 – INGREDIENTES PELIGROSOS/INFORMACIÓN DE IDENTIDAD

Núm. CAS	Componente	Porcentaje
N/A	Madera/Polvo de madera	92-100%
50-00-0	Formaldehído	0-8%

## SECCIÓN 3 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Sólido granulado de color claro a oscuro	Gravedad específica:	No disponible
Olor:	Olor de la madera—depende de la especie	Presión de vapor:	No disponible
Punto de ebullición:	No aplicable	Densidad de vapor:	No aplicable
Punto de fusión:	No aplicable	Densidad:	No aplicable
Punto de congelación:	No aplicable	% volátil por volumen:	No aplicable
Peso por galón:	No aplicable	Solubilidad (H <sub>2</sub> O):	No aplicable
Tasa de evaporación:	No aplicable	Reactividad (H <sub>2</sub> O):	No aplicable

## SECCIÓN 4 – RIESGO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN

Punto de inflamación	Método	Límite de inflamación superior/inferior	Autoignición	Tasa de combustión	Clasificación
No aplicable	No aplicable	Inferior: 40.0 g/m <sup>3</sup>	400–500 grad. F	No disponible	Combustible

**Riesgos inusuales de fuego y explosión:** La madera es combustible y los polvos de madera pueden formar mezclas explosivas con el aire en presencia de una fuente de ignición.

**Equipo contra incendios y medio de extinción:** Use agua para humedecer la madera y reducir la probabilidad de una ignición. Retire el polvo quemado o húmedo llevándolo a una área abierta después de extinguir el fuego. Los bomberos deben usar ropa de protección completa que incluya un respirador autónomo.

## SECCIÓN 5 – RIESGOS DE SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

**¡ADVERTENCIA!** El polvo de madera puede formar una mezcla explosiva con el aire, utilice ventilación de escape al cortar, aserrar o triturar en un área cerrada. El polvo de madera puede causar irritación en los ojos, piel y vías respiratorias superiores. Al cortar, lijar o triturar evite la inhalación y use gafas de seguridad. La manipulación puede causar astillas, utilice guantes resistentes a la perforación.

	Signos y síntomas de sobreexposición aguda	Medidas de primeros auxilios
Ojos:	El polvo de madera puede causar irritación a los ojos. Los síntomas pueden incluir irritación, enrojecimiento, rasgado de la cornea y lagrimeo.	De inmediato enjuague los ojos con agua durante al menos 15 minutos. Busque atención médica si persisten los síntomas
Piel:	El polvo de madera puede causar irritación de la piel. La fricción mecánica puede aumentar la irritación de la piel. Algunas especies de madera y sus polvos pueden contener toxinas naturales, que pueden causar dermatitis o reacciones alérgicas en personas sensibles.	Si hay contacto con la piel de inmediato enjuague con jabón y agua, continúe haciéndolo durante al menos 15 minutos. Si persiste la irritación, obtenga atención médica de inmediato. Si se clavan las astillas de madera debajo de la piel, obtenga atención médica de inmediato.
Ingestión:	La ingestión de polvos de madera es poco probable. Si sucede la ingestión, puede resultar en una leve irritación gastrointestinal. Ciertas especies de madera y sus polvos pueden contener toxinas naturales que pueden tener efectos adversos en el hombre.	Si ingiere el material, obtenga asesoría o atención médica. No induzca el vómito.

Inhalación:	El polvo de madera irrita la nariz, garganta y pulmones. Los síntomas pueden incluir resequedad nasal, depósitos u obstrucciones en los conductos nasales, tos, estornudos, resequedad e irritación de la garganta y los senos nasales, ronquera y sibilancias. Algunas especies pueden provocar reacciones alérgicas con síntomas similares al asma en personas sensibles.	Si se inhalan los polvos, retire a la persona y llévela al aire fresco. Si persisten los síntomas, busque atención médica.
-------------	---	--

**Nota para el médico:** Los padecimientos respiratorios y las condiciones de la piel preexistentes pueden agravarse por la exposición al polvo de madera

**Padecimientos médicos generalmente agravados por la exposición al polvo de madera:** Padecimientos preexistentes en ojos, sistema respiratorio y piel.

**Sobreexposición crónica:** Los polvos de madera pueden irritar los ojos, piel y vías respiratorias. La inhalación prolongada y repetida del polvo de madera puede causar irritación respiratoria, bronquitis recurrente y resfriados prolongados. Según la especie de madera, la exposición recurrente puede causar reacciones alérgicas en la piel y vías respiratorias en algunas personas.

**Carcinogenicidad:** La exposición prolongada al polvo de madera por inhalación se ha relacionado con el cáncer nasal y paranasal. Los organismos ACGIH, NIOSH e IARC clasifican al polvo de madera como carcinógeno. Esta clasificación se basa en un aumento de la incidencia de cáncer nasal y paranasal en personas expuestas a los polvos de madera. Carcinogenicidad: ACGIH – A1 Carcinógeno confirmado en humanos (relacionados con polvos de madera-madera dura; NIOSH – Carcinógeno laboral (relacionado con el polvo de madera); IARC -- Monografía 62, 1995 (relacionado con el polvo de madera)(Grupo 1 (carcinógeno en seres humanos)). La IARC ha señalado al formaldehído como un posible carcinógeno en humanos.

## SECCIÓN 6 – MEDIDAS DE CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Equipo de protección personal

- Ojos/rostro: Use gafas de seguridad con cubiertas laterales al manipular, cortar, lijar o triturar este material. Utilice una careta para procesos que pueden generar polvos o astillas en exceso.
- Piel: Al manipular use guantes de trabajo resistentes a las perforaciones, como los guantes de piel.
- Respiratorio: Se deben usar respiradores si la concentración ambiental de contaminantes transportados por el aire supera los límites de exposición indicados. Se deben utilizar mascarillas para polvo para evitar inhalar el polvo irritante. Las mascarillas para polvo no son una protección adecuada en ambientes por arriba del límite de exposición ocupacional.
- Ventilación: Se debe cortar, triturar o lijar al aire libre o en un área bien ventilada.

### Límites de exposición a los componentes

Componente		OSHA		ACGIH	
		Límite de exposición permitido (PEL)	Límite de exposición a corto plazo (STEL)	Valor límite de umbral (TLV)	TLV STEL
*Madera/Polvo de madera	Maderas blandas	15 mg/m <sup>3</sup> polvo total 5 mg/m <sup>3</sup> fracción respirable (como polvo irritante)	N/A	1 mg/m <sup>3</sup> promedio total ponderado (TWA)	10 mg/m <sup>3</sup> promedio total ponderado (TWA)
	Maderas duras	15 mg/m <sup>3</sup> polvo total 5 mg/m <sup>3</sup> fracción respirable (como polvo irritante)	6 mg/m <sup>3</sup> promedio total ponderado (TWA)	1 mg/m <sup>3</sup> promedio total ponderado (TWA)	N/A
	Cedro rojo occidental	15 mg/m <sup>3</sup> polvo total 5 mg/m <sup>3</sup> fracción respirable (como polvo irritante)	N/A	0.5 mg/m <sup>3</sup> promedio total ponderado (TWA)	10 mg/m <sup>3</sup> promedio total ponderado (TWA)
Formaldehído		0.75 ppm	2 ppm	3 ppm	N/A

\*Un programa estatal de la OSHA puede tener límites más rigurosos para el polvo de madera y/o partículas no reguladas de otra forma.

## SECCIÓN 7 – MEDIDAS DE SEGURIDAD PARA MANIPULACIÓN, ALMACENAMIENTO, ELIMINACIÓN Y POR LIBERACIÓN ACCIDENTAL

### Procedimientos de manipulación:

- No generar polvos transportados por el aire en presencia de una fuente de ignición al aserrar, cortar o triturar madera.
- Practicar procedimientos adecuados de higiene personal.
- Evitar el contacto de los polvos de madera con la piel y los ojos. Evitar respirar polvos de madera.
- No comer, beber o fumar al manipular este producto o en áreas donde los polvos de este producto estén presentes.

### Procedimientos de almacenamiento

- Mantenga buenos procedimientos de limpieza como barrer con frecuencia para evitar la acumulación de polvos
- Almacenar en un área seca alejada del calor excesivo, chispas y llamas abiertas.

### Procedimientos de desecho

- Eliminar los desechos de conformidad con los reglamentos locales, estatales y federales.

### Liberaciones accidentales

- No son necesarias las medidas de contención

## SECCIÓN 8 – INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**OSHA:** La madera y los productos de madera sin tratar se consideran artículos manufacturados y están exentos de la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA 29 CFR 1910.1200. El polvo de madera, un derivado que se genera por aserrar, lijar o maquinar madera y productos de madera, se considera un riesgo y está regulado conforme a la Norma de Comunicación de Riesgos 29 CFR 1910.1200.

**SARA:** No está regulado.

**DOT:** No está regulado.

AVISO: LA INFORMACIÓN Y RECOMENDACIONES ESTABLECIDAS SE CONSIDERAN EXACTAS. SIN EMBARGO, UNIVERSAL FOREST PRODUCTS®, INC., NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA AL RESPECTO Y NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DEPENDER DE ESTA INFORMACIÓN.