

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## PUERTA DE MADERA REVESTIDA DE PLOMO

Radiation Protection Products, Inc.  
1000 Superior Blvd, Ste 310  
Wayzata, MN 55391  
1-888-746-4777

### SECCIÓN 1 • Identificación del producto

**Producto:** Puertas de madera revestidas de plomo  
**Sinónimos:** Ninguno

### SECCIÓN 2 - Información sobre ingredientes peligrosos/identidad

Componente	CAS No.	% en peso.	Límites de exposición	Observaciones
Bastidores, travesaños y de madera	Ninguno	15	PEL-TWA 5mg/m <sup>3</sup> PEL-TWA 2.5mg/m <sup>3</sup> TLV-STEL 10mg/m <sup>3</sup>	Polvo total Madera dura seleccionada Polvo total de madera blanda
Núcleo de tablero de partículas				
Polo	7439-92-1	40-82	PEL-TWA 0.05mg/m <sup>3</sup> TLV-TWA 0.15mg/m <sup>3</sup>	Compuestos inorgánicos/elementales
Vidrio con plomo Caras de la puerta:	Ninguno	0-10	Ninguno	
-Madera	Ninguno	1-3	Ver arriba para madera	Ver arriba para madera
-Plástico	Ninguno			
Sólidos de resina				
-Urea formaldehido (Contiene less than O 1% - Adhesivo de contacto - Adhesivo PVA)	905-06-6 formaldehído libre)	1-5	PEL - TWA 0.75ppm PEL - STEL 2.0ppm	Formaldehído gaseoso
	Ninguno	<1	Ninguno	
	Ninguno	<1	Ninguno	

### SECCIÓN 3 • Identificación de peligros

Apariencia y olor: Puertas con diversos patrones de veta y tonos. Los productos presentan un ligero aroma. El componente de madera puede contener aliso, fresno, álamo temblón, tilo, haya, abedul, bubinga, cerezo, castaño, álamo, ciprés, olmo, abeto, liquidámbar, pino de Canadá, koa, caoba (verdadera y falsa), mansonia, arce, roble (rojo y blanco), pino, álamo, abeto, teca, nogal.

Peligros principales para la salud: Los principales riesgos de este producto se consideran debidos a la exposición al polvo y/o partículas de plomo generadas por corte, lijado, taladrado o fresado, o por la exposición a formaldehído gaseoso libre. **Vías principales de exposición:**

- (-) Ingestión:
- (x) Piel: Polvo
- (x) Inhalación: Polvo, gas

**Condiciones médicas generalmente agravadas por la exposición:** El formaldehído gaseoso o el polvo de madera pueden agravar condiciones respiratorias preexistentes o alergias.

Peligros crónicos para la salud: El polvo de madera, según la especie, puede provocar dermatitis alérgica de contacto y sensibilización respiratoria con contacto prolongado y repetitivo o exposición a niveles elevados de polvo. La exposición prolongada al polvo de madera se ha relacionado, según algunos observadores, con cáncer nasal. La sobreexposición a largo plazo al polvo o vapores de plomo puede causar intoxicación sistémica por plomo.

Listado de carcinogenicidad:

- (x) NTP:  
Formaldehído, Grupos **2A** y **2B**
- (x) Monografías IARC:  
Formaldehído, Grupo **2A**; Polvo de madera,
- (x) Regulación OSHA:  
Grupo 1 Formaldehído, Plomo

Se ha demostrado que el formaldehído en estado gaseoso y el plomo pueden provocar cáncer en ciertos animales de laboratorio tras una exposición prolongada a concentraciones muy elevadas (más de 14 ppm en el caso del formaldehído), muy superiores a las habituales en el entorno laboral con este producto.

**IARC - Grupo 1:** Cancerígeno para humanos: Evidencia suficiente de carcinogenicidad. Esta clasificación se basa principalmente en estudios que muestran una relación entre la exposición laboral al polvo de madera y la aparición de adenocarcinoma en las cavidades nasales y senos paranasales. La IARC no encontró evidencia suficiente de relación entre la exposición ocupacional al polvo de madera y cánceres de la orofaringe, hipofaringe, pulmón, sistemas linfático y hematopoyético, estómago, colon o recto.

**IARC - Grupo 2A:** Probablemente cancerígeno para humanos: Evidencia limitada de carcinogenicidad en personas; evidencia suficiente de carcinogenicidad en animales de experimentación.

**NTP - Grupos 2A y 2B:** El Programa Nacional de Toxicología (NTP) ha señalado que se prevé razonablemente que el formaldehído y el plomo

es considerado carcinógeno, "lo que significa que hay evidencia limitada de carcinogenicidad en estudios con humanos (Grupo 2A) o suficiente evidencia en estudios con animales de experimentación (Grupo 2B)".

### SECCIÓN 4 • Procedimientos de emergencia y primeros auxilios

Ingestión: No aplicable bajo condiciones normales de uso.

Contacto con los ojos: El formaldehído gaseoso puede provocar irritación temporal o sensación de quemazón pasajera. El polvo de madera, plomo, papel o plástico puede causar irritación mecánica. Trate el polvo en el ojo como si fuera un cuerpo extraño. Lave con agua para eliminar las partículas. Solicite atención médica si la irritación persiste.

Contacto con la piel: Altas concentraciones de formaldehído gaseoso pueden causar dermatitis alérgica de contacto en personas sensibilizadas, generando eritema, prurito y/o edema urticaria.

Solicite atención médica si aparecen erupciones, irritación o dermatitis.

Absorción cutánea: No se ha observado bajo condiciones normales de uso.

Respiración nasal: Los componentes de polvo de madera pueden causar obstrucción incomoda en las vías nasales, causando sequedad en la nariz, tos seca, estornudos y dolor de cabeza. Traslátese a un lugar con aire fresco. Solicite atención médica si la irritación persiste, la tos es intensa o se dificulta la respiración.

### SECCIÓN 5 • Datos sobre incendios y explosiones

Punto de inflamación (método utilizado): NAP

Límites de inflamabilidad:

LEL: Véase abajo, en "Riesgos inusuales de incendio y explosión" UEL: NAP

Medios de extinción: Agua, dióxido de carbono, arena, agente químico seco.

Temperatura de autoglorificación: 400°-500°F (204°-260°C) para madera.

Procedimientos especiales para combatir incendios: Empapar con agua

Riesgos inusuales de incendio y explosión: Dependiendo del contenido de humedad y, sobre todo, del diámetro de las partículas, el polvo de madera puede explotar si hay una fuente de ignición. Una concentración en el aire de 40 gramos (40.000 mg) de polvo por metro cúbico suele considerarse el LEL para polvo de madera. El producto en su forma comercializada minimiza la posibilidad de liberación de polvo.

### SECCIÓN 6 - Medidas ante liberación accidental

**Pasos a seguir en caso de liberación o derrame de material:** No aplicable para el producto en su forma de compra. El polvo generado por corte, lijado, taladrado o fresado de este producto puede ser aspirado o recogido para recuperación o eliminación. Evite ambientes polvorrientos y asegure buena ventilación.

**Otras precauciones:** Se recomienda usar un respirador facial completo o de media máscara aprobado por NIOSH/MSHA, junto con gafas químicas, cuando puedan superarse los límites permitidos de exposición a formaldehído y/o polvo de madera. Se recomienda que los respiradores incluyan cartuchos combinados para formaldehído y polvo.

### SECCIÓN 7 - Manejo y Almacenamiento

**Precauciones para el Manejo y Almacenamiento:** No se requieren precauciones especiales para el producto en su forma adquirida. Mantener en un lugar fresco y seco, alejado de llamas abiertas. Este producto puede liberar pequeñas cantidades de formaldehído gaseoso. Almacenar en un área bien ventilada.

### SECCIÓN 8 - M étodo de Control de Exposición

#### Equipo de Protección Personal:

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA:** No aplica para el producto en su forma adquirida. Se recomienda el uso de mascarilla aprobada por NIOSH/MSHA cuando se puedan superar los límites permitidos de exposición.

**GUANTES DE PROTECCIÓN:** No son necesarios. No obstante, se recomienda el uso de guantes de tela, lona o cuero para reducir posibles irritaciones mecánicas al manipular el producto.

**PROTECCIÓN OCULAR:** No aplicable para el producto en su forma adquirida. Se recomienda utilizar gafas protectoras o de seguridad durante el mecanizado de este producto y en zonas con altos niveles de polvo .

**OTRA ROPA O EQUIPO DE PROTECCIÓN:** No aplicable para el producto en su forma adquirida. Puede ser recomendable el uso de prendas exteriores en ambientes con mucho polvo.

**PRÁCTICAS DE TRABAJO/HIGIENE:** Mantenga buenas prácticas de higiene y orden. Lávese las manos antes de comer si sospecha que tiene polvo de plomo en la piel o la ropa. Limpie las áreas donde se acumule polvo para evitar la acumulación excesiva de este material inflamable. Reduzca el uso de aire comprimido o prácticas similares que generen grandes concentraciones de polvo en el aire.

#### Ventilación:

**EXTRACCIÓN LOCAL:** Proporcione extracción localizada según sea necesario para cumplir los límites de exposición.

**MECÁNICA (GENERAL):** Asegure una buena ventilación en las zonas de procesamiento y almacenamiento para mantener los niveles de exposición dentro de los límites permitidos.

**ESPECIAL:** Ninguno.

**OTRO:** Ninguno.

## SECCIÓN 8 Propiedades físicas y químicas

Punto de ebullición (@ 760 mm Hg): NAP (madera); 3.164°F (1.740°C) (plomo)

Presión de vapor (mm Hg):

Densidad de vapor (aire= 1; objetivo):

Densidad relativa (H<sub>2</sub>O = 1):

Punto de fusión: Velocidad de evaporation (acetato de butilo = 1):

Solubilidad en agua (% en peso):

% Volátil por volumen [@ 70°F (21°C)]:

pH:

NAP

NAP

Variable para la madera; depende de la especie y el contenido de humedad  
11.3 (plomo). NAP (madera); 621°F (plomo)

NAP

Insoluble

0

NAP

- Peligro inmediato (agudo) para la salud - sí (plomo)
- Peligro para la salud con efectos retardados (crónicos) - sí (formaldehido, plomo)
- Peligro de incendio - no
- Peligro de reactividad - no
- Peligro de liberación repentina - no

## SECCIÓN 10 • Estabilidad y Reactividad

Estabilidad:

Condiciones de estabilidad a evitar:

Incompatibilidad (materiales a evitar):

Descomposición peligrosa o productos derivados:

Polimerización peligrosa:

## SECCIÓN 11.: Información toxicológica

No hay información disponible para el producto en la forma adquirida. La información de los componentes individuales se detalla a continuación si está disponible

**Madera:** Polvo de madera (blanda o dura) Clasificación de peligro OSHA = 3; moderadamente tóxico con una dosis letal oral probable en humanos de 0.5-5 g/kg (aproximadamente 1 libra para una persona de 70 kg o 150 libras).

**Papel:** (celulosa): DL50 (rata, inhalación)= 5.800 mg/m<sup>3</sup>/4 horas.

Plástico: Ninguno. Sólidos de resina: Ninguno.

**Formaldehido:** Clasificación de peligro OSHA = 3 por exposiciones agudas y crónicas locales y sistémicas; altamente tóxico. Estudios de irritación: piel humana, 150 ug/3 días, exposición intermitente produjo efectos leves; ojo humano, 1 ppm/6 minutos produjo resultados leves.

**Estudios de toxicidad:** en inhalación humana, TCLO de 8 ppm reportado, sin especificar respuesta; inhalación humana TCLO de 17 mg/m<sup>3</sup> durante 30 minutos produjo efectos oculares y pulmonares; inhalación humana TCLO de 300 ug/m<sup>3</sup> produjo efectos en la nariz y el sistema nervioso central; LC50 (rata, inhalación)= 1.000 mg/m<sup>3</sup>/30 minutos; LC50 (ratón, inhalación)= 400 mg/m<sup>3</sup>/2 horas.

**Pb (plomo):** TDLo (mujer, oral) = 450 mg/kg/6A produjo parálisis flácida, alucinaciones, percepciones distorsionadas y debilidad muscular. TCLO (humano, inhalación)= 10 ug/m<sup>3</sup> causó gastritis y cambios hepáticos (resultados hepáticos no especificados).

Fuente: *Sustancias peligrosas reguladas por OSHA*, Government Institutes, Inc., febrero de 1990; *Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS)*, Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (proporcionado por el Centro Canadiense para la Seguridad y Salud Ocupacional, CCINFO noviembre 1995).

## SECCIÓN 12 - Información ecológica

No hay información disponible en este momento.

## SECCIÓN 13 - Consideraciones sobre eliminación

Método de eliminación de residuos: Es responsabilidad del usuario determinar en el momento de la eliminación si el producto cumple con los criterios EPA RCRA para residuos peligrosos. Siga la normativa federal, estatal y local aplicable. Para más información contacte con A & L Shielding Inc

## SECCIÓN 14 - Información sobre el transporte

No regulado por el D. Departamento de Transporte de EE. UU.

## SECCIÓN 15 - Información regulatoria

TSCA

Todos los ingredientes figuran en el inventario TSCA.

### DERECHO ESTATAL A LA INFORMACIÓN

Este producto se reconoce que contiene sustancias sujetas a los requisitos de divulgación de:

.. California Prop 65 - Plomo: Este producto también contiene formaldehído, que, dependiendo de la temperatura y la humedad, puede liberarse del producto. El formaldehído es un compuesto que es reconocido en el Estado de California como causante de cáncer. El fabricante del núcleo del material, Weyerhaeuser, ha evaluado las tasas de emisión de formaldehído de sus productos y ha determinado que dichas tasas se encuentran por debajo del nivel de 'riesgo significativo' que requeriría advertencias en el producto.

\* Nueva Jersey - Formaldehído y plomo ... Pensilvania - Plomo; Al cortar o mecanizar el producto, puede liberarse polvo de madera y formaldehído, ambas sustancias incluidas en la lista del estado de Pensilvania. Información SARA 313: Según nuestro conocimiento, este producto no contiene ningún químico sujeto a los requisitos de notificación de proveedores de la Sección 313 del Título III de SARA, salvo el plomo. **Categoría de Peligro SARA 311/312:** Este producto ha sido revisado según las "Categorías de Peligro" de la EPA, promulgadas bajo las Secciones 311 y 312 del Título III de SARA, y se considera, bajo las definiciones aplicables, que cumple con las siguientes categorías: