

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Potencial liberación de sustancias/material

El producto puede liberar pequeñas cantidades de formaldehído (CAS N° 50-00-0) en forma gaseosa. Las emisiones disminuyen a medida que pasa el tiempo. Los procesos de abrasión o cortado manual o mecánico pueden resultar en la generación de polvillo de madera.

1. Datos físicos

Punto de ebullición	No aplicable
Gravedad específica	<1
Densidad de vapor	No aplicable
% Volat. x Vol	0
Punto de derretimiento	No aplicable
Presión de vapor	No aplicable
Solubilidad en H2O	<0,1%
Tasa de evaporación (Butil Acetate = 1)	No aplicable
PH	No aplicable
Apariencia y olor	Claro a oscuro. El color y olor dependen de la especie de madera

Esta hoja de datos es aplicable para los productos no-terminados (recubiertos o laminados) o tratados (por ejemplo, con preservantes).

2. Combustión y explosión

Punto de encendido	No aplicable
Temperatura de auto ignición	No disponible (dependerá de la duración de la exposición al calor y otras variables)
Límites explosivos en el aire	Ver más adelante
Medios de extinción	Agua, dióxido de carbono, arena

Procedimientos especiales para extinción de fuego	Ninguno
Riesgos	Aserrar o lijar el tablero puede generar polvillo de madera, el cual puede representar un riesgo de explosión si una nube de polvo entra en contacto con una fuente de ignición. Con frecuencia se considera una concentración de 40 gramos de polvo por metro cúbico de aire, como LEL para polvillo de madera.

3. Reactividad

Condiciones que contribuyen a la inestabilidad	Estable bajo condiciones normales
Incompatibilidad	Evitar el contacto con agentes oxidantes. Evitar la llama abierta. El producto puede inflamarse si excede los 400° F.
Productos de descomposición riesgosa	La descomposición termal y/o termal oxidativa puede producir humos y gases tóxicos e irritantes, incluyendo monóxido de carbono, cianuro de hidrógeno, aldehídos, ácidos orgánicos y componentes polinucleares aromáticos
Polimerización	No aplicable

4. Efectos en la salud

Límites de exposición:	
Formaldehído	OSHA PEL-TWA 0,05ppm
OSHA PEL-STEL 2 ppm	OSHA PEL-STEL 10 mg/m3
ACGIH TLV-CEILING 0,3 ppm	
Wood Dust (all soft and hard OSHA PEL-TWA 5 mg/m3 woods except Western red cedar)	
Polvo de madera (ciertas maderas duras como haya y roble) ACGIH TLV-TWA 1 mg/m3 - Contacto con los ojos	El formaldehído gaseoso puede causar irritación temporal o sensación de quemazón. El polvillo de madera puede producir irritación mecánica
Contacto con la piel	El formaldehído y varias especies de polvo de madera pueden provocar dermatitis de contacto alérgico en individuos sensibles.
Ingestión	No aplicable

- **Formaldehído gaseoso:**

Puede causar irritación temporal de ojos, nariz y garganta. Algunos reportes sugieren que el formaldehído puede causar sensibilidad respiratoria, como el asma, y que los desórdenes respiratorios pre-existentes se pueden agravar.

La Agencia para la Investigación del Cáncer (IARC, por sus siglas en Inglés) menciona al formaldehído como un probable carcinógeno humano. El Programa Nacional de Toxicología (NTP, por sus siglas en inglés) incluye al formaldehído en el Reporte Anual de Carcinógenos. El formaldehído es regulado por el OSHA como un agente potencial de cáncer.

En investigaciones realizadas con roedores, se determinó que el formaldehído provoca cáncer nasal, después de la exposición prolongada a altas concentraciones de esta sustancia (14+ppm), las cuales están muy lejos de ser aquellas que normalmente se encuentran en los sitios de trabajo donde se utiliza este producto.

El Instituto Nacional del Cáncer (INC) realizó un estudio epidemiológico de los trabajadores de la industria expuestos al formaldehído (publicado en Junio de 1986). El INC concluyó que los hechos aportan escasa evidencia de que la mortalidad por cáncer esté relacionada con la exposición al formaldehído, a los niveles experimentados por los trabajadores del estudio.

- **Polvillo de madera:**

Puede causar resequedad nasal, irritación y obstrucción. También se han reportado casos de tos, dificultad respiratoria, estornudos, sinusitis, y resfriados prolongados.

Dependiendo de la especie de madera, puede provocar sensibilidad respiratoria y/o irritación. Algunos investigadores han reportado que la exposición prolongada al polvo de la madera está asociada al cáncer nasal. El IARC, NTP y OSHA no reportan al polvillo de madera como un carcinógeno.

5. Precauciones, manipulación segura

- **Formaldehído:** se recomienda mantener una ventilación adecuada para reducir una posible generación de formaldehído gaseoso, particularmente cuando la temperatura es alta.
- **Polvo de madera:** se recomienda evitar condiciones de excesivo polvo y mantener una ventilación apropiada.

6. Medidas de control generalmente aplicables

- **Ventilación:** debe ser general y local para mantener los niveles de concentración de contaminación aérea bajo los determinados por la norma OSHA.
- **Equipo personal de protección:** es fundamental utilizar gafas protectoras o lentes de seguridad al momento de manufacturar o trabajar el producto. Utilice respiradores aprobados por la NIOSH/MSHA, cuando los niveles permitidos de exposición puedan rebasarse. Otros equipos de protección tales como guantes y prendas de vestir exteriores pueden ser necesarios, dependiendo de las condiciones de trabajo.

7. Procedimientos de emergencia y primeros auxilios

Ojos	Lave con gran cantidad de agua. Procure recibir aire fresco. Si la irritación persiste, acuda a un médico.
Piel	Lave las áreas afectadas con agua y jabón. Consulte al médico si se advierte sarpullido, irritación persistente o dermatitis.
Inhalación	Procure salir al aire fresco. Consulte al médico si se advierte irritación, tos recurrente o dificultades respiratorias.
Ingestión	No aplicable

Aviso legal

La información aquí contenida es considerada verídica y ha sido compilada de fuentes consideradas como confiables. Es provista para su consideración, investigación y verificación. No existe garantía de ningún tipo, expresa o implícita, referente a la precisión o integridad de la información y los datos aquí expuestos.