



**SMARTSIDE**<sup>®</sup>  
LISTONES Y REVESTIMIENTOS

PRODUCTOS DE PRECISIÓN EN SERIE Y  
SOFITO DE VENTILACIÓN DE ARCHITECTURAL COLLECTION

### 1. INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Código del producto: No corresponde  
Nombre del producto: Revestimiento de madera tecnológica y productos para exteriores  
Nombres de la marca: LP SmartSide

LP Corporation, 414 Union Street, Suite 2000, Nashville, TN 37219  
Teléfono: 800.450.6106

### 2. INFORMACIÓN ACERCA DE LA COMPOSICIÓN Y LOS INGREDIENTES

Componente(1)	N.º de CAS	Límites de exposición	Designación de cáncer
Polvo de madera	N/C	TLV-TWA = 1 mg/m <sup>3</sup>	MAK-1, NIOSH-Ca, TLV-A1, NTP-K
Difenilmetano polimérico Diisocianato	9016-87-9	Partículas no especificadas de otra manera (PNOS)(2)	MAK-3B
Papel saturado con resina fenólica	N/C	PNOS(2)	
Borato de zinc	138265-88-0	(PNOS)(2)	
Emulsión de cera	N/C	No se estableció ninguno	

(1) Se pueden utilizar pequeñas cantidades de pintura al agua y tinta negra al aceite para estampar a fin de identificar el producto y evitar que la humedad ingrese por los extremos de la madera.

(2) PNOS: PEL-TWA = 15 mg/m<sup>3</sup>, polvo total; PEL-TWA = 5 mg/m<sup>3</sup>, fracción respirable; TLV-TWA = 10 mg/m<sup>3</sup> partícula inhalable, 3 mg/m<sup>3</sup> partícula respirable.

### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### Información general de emergencia

- El contacto con oxidantes fuertes o la exposición a temperaturas mayores que 400° F pueden causar un incendio.
- El humo puede contener monóxido de carbono, aldehídos y otros materiales tóxicos.
- El polvo de madera y de la resina transportados por el aire pueden explotar si se combinan con fuentes de ignición.

#### Efectos potenciales para la salud (basado en el uso esperado del producto)

- OJOS: El polvo puede irritar los ojos.
- PIEL: El polvo puede causar irritación de la piel.
- INGESTA: Se desconoce.
- INHALACIÓN: El polvo puede causar irritación en las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores. El polvo de la madera se considera carcinógeno.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- OJOS: Si estuvo expuesto al polvo, enjuáguese los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos.
- PIEL: Lávese con agua y jabón. Si se experimenta irritación y si ésta persiste solicite atención médica.
- INGESTA: Consulte con un médico.
- INHALACIÓN: Salga al aire libre y consulte con un médico.

Nota para los médicos: La exposición al polvo puede agravar los síntomas de las personas que tengan enfermedades de las vías respiratorias preexistentes y puede causar síntomas gastrointestinales y en la piel.

## 5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

### PROPIEDADES INFLAMABLES:

- Punto de inflamación: No corresponde.
- Combustible: Los materiales se pueden incendiar al entrar en contacto con oxidantes o fuentes de ignición.

### LÍMITES DE INFLAMABILIDAD:

- Límite de inflamabilidad menor: No corresponde.
- Límite de inflamabilidad mayor: No corresponde.

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN: Generalmente entre 400° y 500°F.

PELIGRO DE EXPLOSIÓN: Las concentraciones de polvo combustible transportadas por el aire cuando se combinan con fuentes de ignición, pueden crear un peligro de explosión si la concentración de combustible excede los 30 a 60 g/m<sup>3</sup>.

PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSA: Dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno aldehídos, cianuros y otros gases, vapores y partículas peligrosos.

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Agua, químicos secos y otros agentes clasificados para el incendio de la madera (incendio tipo A). Utilice un extintor clasificado para incendio tipo A.

INSTRUCCIONES PARA COMBATIR INCENDIOS: Evacuar el área y notificar al departamento de incendios. De ser posible, mueva otros materiales combustibles para aislar el fuego. Si el fuego es pequeño, utilice una manguera o un extintor clasificado para incendio tipo A. Los bomberos deben usar equipos de protección normales (equipo para combatir incendios) y aparatos respiratorios autónomos de presión positiva.

## 6. MEDIDAS CONTRA DERRAMES ACCIDENTALES

No corresponde.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN: Proporcione ventilación o tome otras medidas para que los niveles de polvo se encuentren debajo de los límites de exposición enumerados en la sección 2.

ALMACENAMIENTO: Mantenga el polvo lejos de las fuentes de ignición y almacene en un contenedor cerrado. Consulte con la Asociación Nacional de Protección contra el Fuego (NFPA) 68 y 70 para obtener información adicional.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERÍA: Controle que las concentraciones de polvo transportadas por el aire sean menores que los límites de exposición. Utilice únicamente ventilación adecuada.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Cuando se requiera protección respiratoria o se desconozcan las concentraciones de polvo, utilice un respirador purificador de aire aprobado por NIOSH/MSHA para el polvo.

PROTECCIÓN PARA LA PIEL: Utilice guantes de trabajo para evitar irritación de la piel.

PROTECCIÓN PARA LOS OJOS: Utilice protección para los ojos aprobada por ANSI.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

PUNTO DE EBULLICIÓN:	N/C	DENSIDAD:	De 28 a 70 libras/pies <sup>3</sup>
PUNTO DE FUSIÓN:	N/C	pH:	N/C
PRESIÓN DE VAPOR:	N/C	OLOR:	Leve o sin olor
DENSIDAD DE VAPOR:	N/C	APARIENCIA:	Paneles de madera de color marrón claro
SOLUBILIDAD EN AGUA:	N/C		

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**ESTABILIDAD QUÍMICA: (CONDICIONES A EVITAR)** Estable.

**INCOMPATIBILIDAD:** Mantener alejado de altas temperaturas y oxidantes fuertes, como el ácido nítrico concentrado, oxígeno, peróxido de hidrógeno y cloro.

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA:** Monóxido de carbono, cianuro de hidrógeno y otros productos de combustión de la madera.

**POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:** No ocurrirá.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA SOBRE EL POLVO DE MADERA Y MDI

### POLVO DE MADERA

Se sabe que el polvo de madera es carcinógeno para los seres humanos. Se observó un aumento en la incidencia de adenocarcinoma en las cavidades nasales y en los senos nasales en estudios sobre personas con profesiones relacionadas con la exposición al polvo de la madera. (10ª edición del informe sobre carcinógenos del Programa nacional de toxicología) El polvo de la madera proveniente de algunos árboles puede provocar sensibilización.

### RESINA DE MDI

**INFORMACIÓN (CÁNCER) CRÓNICA:** Para la prueba de productos típicos, la desgasificación del MDI se encuentra por debajo del límite de detección de 20 ppt. Consulte la sección 2 para obtener información sobre las categorías de carcinogenicidad.

**INFORMACIÓN ACERCA DE LA TERATOLOGÍA (DEFECTO CONGÉNITO):** N/C

**INFORMACIÓN SOBRE REPRODUCCIÓN:** N/C

**SENSIBILIZADOR:** N/C

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se espera que estos productos de madera representen un peligro ecológico como resultado de su uso previsto.

## 13. CONSIDERACIONES ACERCA DE LA ELIMINACIÓN

Eliminación de desechos según los requisitos locales, estatales/provinciales y federales.

## 14. INFORMACIÓN ACERCA DEL TRANSPORTE

Tabla de materiales peligrosos 172.101

Nombre de envío	N/C	Grupo de empaque	N/C
Clase de peligro	N/C	Letreros/Etiquetas	N/C
N.º de identificación	N/C	Disposiciones especiales	N/C

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

OSHA: Comunicación de peligros	CFR 1910.1200 (b)(6)(iv)	CERCLA RQ:	N/C
EPCRA EHS RQ Sección 302:	N/C	EPA CAA Sección 112(r):	N/C
EPCRA Sección 313:	N/C	Código uniforme de incendios:	N/C

## 16. OTRA INFORMACIÓN

El único objetivo de esta MSDS es la educación para la seguridad y no intenta servir como especificaciones ni garantías. La información provista en esta MSDS se obtuvo de fuentes generalmente confiables y se proporciona sin ninguna representación ni garantías relacionadas a la precisión y exactitud. Debido a que no controlamos la manipulación, el uso y el almacenamiento, LP no asume responsabilidad y rechaza toda responsabilidad por pérdidas, daños ni gastos que puedan surgir de ellos.

## ABREVIACIONES

ANSI	Instituto Nacional Estadounidense de Estándares
ASTM	Sociedad Estadounidense para Pruebas y Materiales
C	Techo
CAA	Ley de Aire Limpio
CAS	Servicios de resúmenes químicos (identifica productos químicos específicos)
CERCLA	Ley General de Compensación y Responsabilidades de Respuesta Medioambiental
CFR	Código de regulaciones federales
Polvo	Un sólido dividido finamente de 0.017 pulgadas o menos de diámetro que puede atravesar una criba estándar N.º 40 de EE. UU.
EHS	Sustancia extremadamente peligrosa
EPA-B1	Evidencia de carcinogenicidad de estudios epidemiológicos limitada por la Agencia de Protección Ambiental
EPCRA	Ley de Planificación de Emergencias y Derecho a Saber de la Comunidad
IARC-2A	Agencia internacional para la investigación del cáncer, probablemente carcinógeno para el ser humano
G/m <sup>3</sup>	Gramos por metro cúbico
mg/m <sup>3</sup>	Miligramos por metro cúbico
libras/pies <sup>3</sup>	Libras por pie cúbico
MAK-1	Sustancias que causan cáncer en los seres humanos
MAK-3	Sustancias que preocupan acerca de la posibilidad de ser carcinógeno para los seres humanos
MAK-3B	Sustancias por las cuales las pruebas <i>in vitro</i> o los estudios en animales produjeron evidencia de efectos carcinógenos
MSHA	Ley sobre Condiciones Sanitarias y Seguridad en las Minas
N/C	No corresponde
NFPA	Asociación Nacional de Protección contra Incendios
NIOSH-Ca	Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional, posible carcinógeno ocupacional, sin mayor categorización
NTP-K	Programa Nacional de Toxicología, agente carcinógeno conocido
NTP-R	Programa Nacional de Toxicología, se puede anticipar razonablemente que el agente es carcinógeno
OSHA-Ca	Administración de Salud y Seguridad Ocupacional, agente carcinógeno definido sin mayor categorización
PNOS	Partícula no especificada de otra manera
PEL	Límite permisible de exposición de la OSHA
ppm	Partes por millón
ppt	Partes por billón
RTECS	Registro de efectos tóxicos de sustancias químicas
RQ	Cantidad reportable
STEL	Límite de exposición de corto plazo
TLV-A1	Valor de umbral límite, agente carcinógeno confirmado para los seres humanos
TLV-A2	Valor de umbral límite, agente carcinógeno sospechoso para los seres humanos
TWA	Exposición de tiempo promedio ponderado durante 8 horas

## BIBLIOGRAFÍA

1. Guía para valores de exposición ocupacional, Conferencia estadounidense de higienistas industriales gubernamentales, 2002.
2. Registro de efectos tóxicos de sustancias químicas, Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Trimestre 1, 2003.
3. Propiedades peligrosas de materiales industriales, Sax's. 1998, CD Folio.
4. CESARS, Chempendium, Centro Canadiense de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Trimestre 1, 2003.
5. Sistema de información de riesgos integrados, EPA, en línea.
6. EPA Título III Lista de listas.
7. Libro de ingeniería de protección contra incendios, 2ª edición.
8. 49 CFR 172.101, Tabla de materiales peligrosos, de Chempendium. Trimestre 1, 2003.
9. Documentación de TVL®, Conferencia estadounidense de higienistas industriales gubernamentales, 2002.
10. 10ª edición del Informe sobre carcinógenos del Programa Nacional de Toxicología, 2002.
11. TVL® y BEI®, Conferencia estadounidense de higienistas industriales gubernamentales, 2003.

© 2011 Louisiana-Pacific Corporation. Todos los derechos reservados. LP y SmartSide son marcas registradas de Louisiana-Pacific Corporation. Impreso en los EE. UU.  
Nota: Louisiana-Pacific actualiza y revisa periódicamente la información de sus productos. Para verificar esta información, llame al número que se encuentra en la página 1.

**Advertencia de la Prop. 65 de California:** El uso de este producto podría generar exposición a polvo de madera, que según el estado de California provoca cáncer.