

Hoja de datos de seguridad



PureBond® Montajes de núcleo compuesto por pMDI/bandas cruzadas

N.º de identificación del producto

Fecha de emisión: 8 de septiembre de 2015

(Elaborado de acuerdo con la Norma de Comunicación de Riesgos (HCS) Título 29 del Código de Normas Federales (CRF) Parte 1910.1200(g) de la OSHA, Rev. 2012 y con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS) Rev. 03 de la OSHA)

SECCIÓN 1: INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Nombre comercial:	PureBond® Núcleo compuesto por pMDI (diisocianato de difenilmetano polimérico); al usar el nombre de marca PureBond junto con los compuestos, este puede ser utilizado junto con estas designaciones adicionales de submarca propiedad de Columbia: UV Wood (Madera contra rayos UV) (en núcleos compuestos de pMDI), LabCoat® (en núcleos compuestos de pMDI), Classic Core®, Classic Lam®, ValueCore® (Centro de OSB (tableros de virutas orientadas) con uniones de fenol formaldehído de madera dura en la parte de enfrente y posterior, actualmente discontinuado), CFP 60”s® (en compuesto de pMDI), Melawood® (en compuesto de pMDI).
Descripción del producto:	Decoración por triplay de madera dura montada mediante un aglomerado de compuestos con uniones pMDI o núcleos de tableros de fibra de densidad media (MDF, por sus siglas en inglés) con uniones pMDI en montajes laminados por medio del proceso de ensamblaje PureBond derivado de la soya sin formaldehído, propiedad de Columbia. Combinación entre las estructuras de tableros y bandas cruzadas de MDF de pMDI debajo del enchapado decorativo tanto en la parte de enfrente como posterior. Espacios laminados que constan de bandas cruzadas de MDF con uniones de pMDI.
Sinónimos:	NAF or FF PB, NAF or FF MDF, tablero de combinación o estructuras de tableros de combinación, triplay de madera dura decorativa NAF (no contiene formaldehído) o NAUF (no contiene urea formaldehído).
Empresa:	Columbia Forest Products 7900 Triad Center Drive, Suite 200 Greensboro, NC 27409 1-800-637-1609
Correo electrónico:	www.columbiaforestproducts.com
Teléfono de emergencia 24 horas:	Contacto: Paul Davis, Gerente de Comunicaciones de Mercadeo 503-330-1852

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO

Clasificación de la sustancia o mezcla

Estados Unidos (EE. UU.)

Clasificación de acuerdo con la HCS Título 29 del CFR Parte 1910.1200 de la OSHA

Este producto en general es un artículo, pero está regulado por la OSHA en cuanto a la liberación de aserrín durante las operaciones mecánicas que desprenden polvo. La siguiente clasificación corresponde al aserrín y al componente pMDI.

Irritación cutánea Categoría 2

Irritación ocular Categoría 2B

Sensibilización respiratoria Categoría 1

Sensibilización cutánea Categoría 1

Carcinógeno Categoría 1A

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) Una exposición Categoría 3: Irritación del tracto respiratorio

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) Una exposición repetida Categoría 2:

Otras clasificaciones:

Polvo inflamable (Riesgo definido por la OSHA) Si se reduce a partículas finas durante procesamientos, manipulaciones o mediante otros medios posteriores, puede formar concentraciones de polvo inflamable en el aire.

Contiene isocianatos. Consulte la información brindada por el fabricante.

Elementos en la etiqueta

Etiqueta de acuerdo con la HCS 2012 de la OSHA

Pictogramas de riesgo:



GHS07



GHS08

Hoja de datos de seguridad

PureBond® Núcleo compuesto por pMDI

N.º de identificación del producto

Palabra clave: Peligro

Indicadores de riesgo: Causa irritación cutánea
Causa irritación ocular
Puede causar alergias o síntomas de asma o dificultad para respirar si se inhala
Puede causar una reacción alérgica en la piel
Puede causar cáncer por inhalación del polvo respirable
Puede causar irritación del tracto respiratorio
Puede causar daños a los órganos debido a exposición prolongada y repetida
Puede formar concentraciones de polvo inflamable en el aire

Información preventiva

Prevención: Tome medidas preventivas contra descargas eléctricas.
Evite respirar el polvo.
Retírese las prendas contaminadas y lávelas antes de volverlas a usar.
Si la ventilación es inadecuada, utilice un respirador aprobado para las condiciones de uso.
No ingiera alimentos ni bebidas, ni fume cuando esté manipulando o instalando este producto.

Reacción: SI SE INHALA: si se dificulta la respiración, lleve a la persona a un lugar ventilado y manténgala cómoda de manera que pueda respirar. Si presenta síntomas respiratorios después de llevarla a un lugar ventilado, llame a un médico u otro profesional de la salud calificado.
SI HAY CONTACTO CON LA PIEL: lave con abundante agua y jabón. Si se presenta irritación o erupción cutánea, solicite atención o consejo médico de inmediato.
Si hay contacto con los ojos: lave con cuidado durante varios minutos. Si la persona tiene lentes de contacto, y se pueden retirar fácilmente, retírelos.

Si la irritación ocular persiste, solicite atención médica.

Almacenamiento: Almacene lejos de materiales incompatibles.

Eliminación: Elimine los desechos y residuos de conformidad con los requerimientos de las autoridades locales.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Mezclas:

Componente	N.º de registro CAS	Peso %	Clasificación de riesgo de acuerdo con la regulación
Aserrín	Desconocido N.º de RTECS: ZC9850000	~ 98%	CLP de la UE: Clasificación propia: Irrit. cut. 2; Irrit. ocul. 2; Sens. cut. 1; Sens. resp. 1; STOT una exp. 3 (Irrit. resp.), Carc. 1A OSHA HCS 2012: Irrit. cut. 2; Irrit. ocul. 2; Sens. cut. 1; Sens. resp. 1; STOT una exp. 3 (Irrit. resp.), Carc. 1A
Diisocianato de difenilmetano polimérico (pMDI) ¹	9016-87-9	< 10%	CLP de la UE: Clasificación propia: Irrit. cut. 2; Irrit. ocul. 2; Sens. cut. 1; Sens. resp. 1; STOT SE 3 (Irrit. resp.), STOT RE 2; Carc. 2; Toxicidad aguda 2 (inhal. vapor) OSHA HCS 2012: Irrit. cut. 2; Irrit. ocul. 2; Sens. cut. 1A; Sens. resp. 1A; STOT SE 3 (Irrit. resp.), STOT RE 1 (pulmón); Toxicidad aguda 2 (inhal. vapor)

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: En caso de contacto con los ojos, lave los ojos de inmediato con abundante agua. Si tiene lentes de contacto, retírelos solo después del primer lavado, y continúe lavando los ojos por lo menos durante 15 minutos. Si se presenta irritación o esta persiste, consulte con un médico.

Contacto con la piel: En caso de contacto con la piel, póngase unos guantes protectores y con cuidado retire cualquier prenda contaminada, incluidos los zapatos, y lave bien toda la piel con agua y jabón. Si presenta o persiste irritación o síntomas de irritación, consulte con un médico.

Inhalación: Busque un lugar ventilado. Si tiene problemas de respiración por el TLV-TWA 5 mg/m³ (madera blanda), solicite atención médica de inmediato. Administre respiración artificial si la persona ha dejado de respirar. Si presenta o persiste irritación o síntomas de irritación, consulte con un médico.

Ingestión: No aplica durante el uso normal.

Notas para el médico: Cualquier tratamiento que se pudiera necesitar por sobreexposición debe estar encaminado al control de síntomas y condiciones clínicas.

¹ El ingrediente consta de la forma polimérica (curada) de la resina de diisocianato de difenilmetano (MDI) en los tableros de compuesto natural utilizados por Columbia para la producción de montajes PureBond. No se detecta ningún monómero MDI (CAS# 101-68-8) en el producto adquirido.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Medios adecuados para extinción de incendios:	Agua pulverizada, fosfato de amonio y arena.	
Medios inadecuados para extinción de incendios:	Chorro de agua pesada (o chorro a presión) puede hacer que el polvo se eleve por el aire y cree un riesgo de combustión espontánea o una atmósfera explosiva.	
Procedimientos de extinción de incendios:	Siga los procedimientos establecidos para extinguir incendios cuando la fuente es la madera.	
Incendios y explosiones son inusuales riesgo:	<p>El triplay de madera dura no supone riesgos de explosión. Cortar con sierra, pulir o fabricar triplay de madera dura puede producir aserrín como subproducto, el cual puede suponer un riesgo de explosión si la nube de polvo hace contacto con una fuente de ignición.</p> <p>Una concentración en el aire de 40 gramos de aserrín por metro cúbico de aire a menudo se usa como límite inferior de explosividad (LEL) del aserrín. La OSHA entiende el límite explosivo como el momento en que no se tiene visibilidad a 5 pies (1,5 m) o menos.</p>	
Productos peligrosos de combustión:	Quemar triplay de madera dura puede producir monóxido de carbono, dióxido de carbono, cianuro de hidrógeno, aldehídos, ácidos orgánicos y compuestos aromáticos polinucleares.	
Información adicional:	<p>Punto de inflamación: 600°F para la madera.</p> <p>Temperatura de autoignición: Varía (normalmente entre 400°F y 500°F (204°-260°C))</p> <p>Límites explosivos en el aire: N/A para triplay de madera dura. 40 g/m³ (LEL) para el aserrín.</p>	
Clasificación de la NFPA (Asociación Nacional de Protección contra Incendios) (escala 0 a 4):		
Salud = 2	Incendio = 1	Reactividad = 0

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Procedimientos de emergencia:	Evacuar el personal a áreas seguras. Eliminar todas las fuentes de ignición. Tomar medidas preventivas contra descargas estáticas y contra la liberación al medio ambiente.
Precauciones personales y equipo de protección:	Recoger, aspirar o barrer derrames para recogerlos y/o eliminarlos. Evitar que se levante polvo durante la limpieza. Usar gafas de protección o gafas de seguridad cuando manufacture o fabrique cualquier producto de madera. Usar respiradores aprobados por el Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional (NIOSH) y la Administración para la Salud y Seguridad en la Minería (MSHA) cuando haya posibilidad de que se excedan los límites permitidos. Es posible que se necesiten otros equipos de protección, como guantes y prendas exteriores, dependiendo de las condiciones del polvo.
Precauciones ambientales:	No deje que el producto tenga contacto con el agua subterránea, fuentes de agua, aguas residuales ni con los sistemas de drenaje durante la limpieza.
Métodos y materiales para contención y limpieza:	Todos los derrames se deben manipular de acuerdo con los requerimientos del sitio y con base en las precauciones indicadas en la Ficha de Datos de Seguridad (SDS). Si se trata de líquidos, use los materiales absorbentes adecuados. En el caso de laboratorios y operaciones a pequeña escala, los derrames incidentales dentro de una cubierta o estructura cerrada se deben limpiar usando una aspiradora con filtro de aire particulado de alta eficiencia (HEPA) o mediante métodos apropiados de limpieza en húmedo. Si se trata de derrames secos o líquidos o derrames fuera de la cubierta o estructura cerrada, se debe notificar al personal de respuesta a emergencias correspondiente. En la fabricación y las operaciones a gran escala, es necesario aspirar con la aspiradora con filtro de aire particulado de alta eficiencia antes de trapear o limpiar en húmedo. En las secciones 9 y 10 consulte información adicional física, química y de riesgos.
Otra información:	No se dispone de información adicional.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura:	No se necesitan precauciones especiales para manipular este producto. Use buenas prácticas de seguridad e higiene
---	---

Hoja de datos de seguridad

PureBond® Núcleo compuesto por pMDI

N.º de identificación del producto

industrial. Evite levantar polvo. Permita una buena ventilación en caso de que no se pueda evitar impedir que se levante polvo durante la limpieza. Ponga el aserrín recogido en un recipiente para su adecuada eliminación.

Condiciones para un almacenamiento seguro:

Almacenamiento en un área bien ventilada. Mantenga alejado de las fuentes de ignición, puesto que el aserrín seco puede suponer un riesgo de combustión.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Lineamientos sobre exposición ocupacional:

Límites de exposición:

Componente	N.º de registro CAS	Entidad	Límites de exposición
Aserrín (de madera dura y madera blanda)	No se indica N.º de RTECS: ZC9850000	OSHA	PEL-TWA 15 mg/m ³ (polvo total)
		OSHA	PEL-TWA 5 mg/m ³ (polvo respirable)
		OSHA	PEL-TWA 5 mg/m ³ (recomendado para madera dura y madera blanda; véase la nota al pie ²)
		OSHA	STEL 10 mg/mg/m ³ (recomendado para madera dura y madera blanda; véase la nota al pie abajo)
		ACGIH	TLV-TWA 1 mg/m ³ (algunas maderas duras)
		ACGIH	TLV-TWA 5 mg/m ³ (madera blanda)
		ACGIH	TLV-STEL 10 mg/m ³
Diisocianato de difenilmetano (MDI)	101-68-8	OSHA	PEL-TWA 0,02 ppm
		ACGIH	TLV -TWA 0,005 ppm

² En AFL-CIO (Federación Norteamericana del Trabajo y Congreso de las Organizaciones Industriales) v. OSHA 965 F. 2d 962 (11 Cir. 1992), el tribunal anuló la Regla sobre contaminantes aéreos de 1989 de la OSHA, lo que incluye los PEL específicos para el aserrín que la OSHA tenía establecidos en ese momento. Los PEL en 1989 eran: TWA - 5 mg/m³; STEL (15 min.) - 10,0 mg/m³ (todos para maderas blandas y duras, excepto el cedro rojo occidental); Para el cedro rojo occidental, TWA-2,5 mg/m³. El aserrín ahora está regulado oficialmente como un polvo orgánico en las categorías de Material Particulado que no está regulado de otro modo (PNOR) o en Polvos inertes o Molestos en los PEL anotados en la PARTE II de esta MSDS (Ficha de datos de seguridad del material). Sin embargo, varios estados han incorporado disposiciones de la norma de 1989 en sus planes estatales. Además, la OSHA ha anunciado que puede citar a las empresas de conformidad con la Cláusula de Deberes Generales de la Ley de Seguridad y Salud Ocupacional en las circunstancias adecuadas por la no conformidad con los PEL de 1989 V1.2.

Hoja de datos de seguridad

PureBond® Núcleo compuesto por PMDI

N.º de identificación del producto

Controles de ingeniería:	Proporcionar ventilación y vías de escape adecuadas para mantener los niveles de concentración de contaminantes en el aire por debajo de los PEL de la OSHA. Evitar que se levante polvo y, de ser necesario, use métodos de humedad para reducir las concentraciones de polvo en el aire.
Protección ocular/ facial:	Usar gafas de protección o gafas de seguridad cuando manufacture o fabrique cualquier producto de madera.
Protección de la piel:	Usar guantes de protección como los de tela cubierta de caucho, lienzo o guantes de cuero con el fin de minimizar una posible irritación mecánica por la manipulación de los materiales. Es conveniente usar prendas exteriores que cubran los brazos si está en áreas llenas de polvo.
Protección respiratoria:	Usar filtros de polvo aprobados por el Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional (NIOSH) y la Administración para la Salud y Seguridad en la Minería (MSHA) cuando haya posibilidad de que se excedan los límites permitidos.
Consideraciones generales de higiene:	Prevenir o evitar levantar o respirar polvo. Lavarse las manos después de la manipulación. No ingerir alimentos ni bebidas, ni fumar mientras esté manipulando o instalando este producto.
Control de la exposición ambiental:	No hay datos disponibles.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

Aspecto

Descripción física:	Enchapados de madera dura, Paneles de madera compuesta, multicapa, con acabado ultravioleta o sin acabado y plano, hechos de diversas combinaciones de madera dura o enchapado decorativo, adheridos a otros revestimientos de madera usando adhesivos sin formaldehído. Normalmente se usa en gabinetes, muebles, el piso y en otras aplicaciones no estructurales. Habitualmente se encuentra en paneles de madera dura de 4' X 8' con enchapado o espacios decorativos (enchapado decorativo para ventanas). También se dispone de otras dimensiones de triplay de madera dura y enchapados. El grosor de los productos varían entre 1/42" de una pulgada hasta más de 1".
Aspecto/olor:	Normal para la madera natural. Color claro a oscuro. El color y el olor varían dependiendo de la especie y el tiempo transcurrido desde el procesamiento.

Hoja de datos de seguridad

PureBond® Núcleo compuesto por pMDI

N.º de identificación del producto

Datos básicos pertinentes para la seguridad

pH	No aplica
Punto de fusión/punto de congelación	No aplica
Punto inicial de ebullición y rango de ebullición	No aplica
Temperatura de autoignición:	Varía (normalmente entre 400 °F y 500 °F (204 °C-260 °C))
Límites explosivos en el aire:	N/A para triplay de madera dura. 40 g/m ³ (LEL) para el aserrín.
Punto de inflamación	600°F (315,5 °C) para la madera.
Tasa de evaporación	No aplica
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplica
Inflamabilidad superior/inferior o límites de explosión	No aplica
Presión de vapor	No aplica
Densidad de vapor	No aplica
Densidad relativa	No aplica
Gravedad específica	Normalmente es inferior a 1, pero varía dependiendo de la especie de madera y del contenido en humedad.
Solubilidad(es)	Insoluble.
Coefficiente de partición (n-octanol/agua)	No aplica
Viscosidad	No aplica

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable a temperatura ambiente y en condición de almacenamiento.
Condiciones que se deben evitar:	Evitar llamas abiertas. El producto puede incendiarse a temperaturas que superen los 400 °F (204 °C), dependiendo de cuánto tiempo ha estado expuesto.
Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes y aceites secantes.
Productos peligrosos de descomposición:	La descomposición térmica y/o la descomposición oxidativa térmica de madera puede producir gases y humos irritantes y tóxicos, entre otros, monóxido de carbono, cianuro de hidrógeno, aldehídos, ácidos orgánicos y compuestos aromáticos polinucleares.

Hoja de datos de seguridad

PureBond® Núcleo compuesto por pMDI

N.º de identificación del producto

Polimerización peligrosa:	No ocurrirá.
Sensibilidad a las descargas estáticas:	Puede causar explosiones en concentraciones y condiciones críticas.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No se han determinado datos toxicológicos específicamente para este producto. Abajo se indica la información de los componentes individuales.

Efectos agudos:

Diisocianato de difenilmetano (MDI):

LD ₅₀ por vía oral:	> 2.000 mg/kg (ratas)
LD ₅₀ por vía cutánea:	> 2.000 mg/kg (conejos)
LC ₅₀ por inhalación durante 4 horas:	0,369 mg/L (ratas)

Aserrín: No hay datos disponibles

Irritación ocular:	El MDI puede causar irritación o ardor temporal. El aserrín puede causar irritación mecánica.
Irritación cutánea:	El contacto cutáneo prolongado puede causar irritación de la piel.
Irritación respiratoria:	El aserrín y/o el MDI pueden causar irritación y/o resequead nasal. También se han reportado tos, estornudos, respiración sibilante, sinusitis, resfriados prolongados y dolores de cabeza. Ambos pueden agravar alergias o condiciones respiratorias preexistentes. El aserrín también puede causar obstrucción nasal.
Sensibilización respiratoria:	El MDI y/o el aserrín pueden causar irritación o sensibilización respiratoria. Los trastornos respiratorios preexistentes pueden agravarse por la exposición al aserrín o al formaldehído.
Sensibilización cutánea:	Tanto el MDI como el aserrín de diversos tipos de madera pueden provocar dermatitis alérgicas de contacto en personas sensibles
Carcinogenicidad:	La exposición prolongada al aserrín se asocia con cáncer nasal según informan algunos observadores de trabajadores europeos constructores de muebles. El IARC clasifica el aserrín como un agente carcinógeno para los seres humanos (Grupo 1). Esta clasificación se basa principalmente en la evaluación del IARC del mayor riesgo de ocurrencia de adenocarcinomas en las cavidades nasales y los senos

paranasales asociados con la exposición al aserrín. El IARC no encontró suficiente evidencia para asociar los cánceres orofaríngeo, pulmonar, linfático y de los sistemas hematopoyéticos, del estómago, colon o recto, con la exposición al aserrín. El Programa Nacional de Toxicología (NTP) también incluye el aserrín como un conocido carcinógeno para los seres humanos. La ACGIH y la OSHA no incluyen el aserrín como carcinógeno. Un gran estudio de control de casos de cáncer orofaríngeo realizado en Carolina del Norte, Mississippi, Washington y Oregon (1962-1977) no comprobó la asociación entre el cáncer nasal y las ocupaciones normalmente asociadas con el aserrín.

Mutagenicidad:

MDI no figura en la lista NTP, IARC o no está regulada por la OSHA como un carcinógeno; sin embargo, se ha demostrado que este altera las células en ciertos experimentos. Aunque aún sea inconcluso, estos cambios celulares indican una posible carcinogenicidad.

Efectos en la reproducción:

No hay datos disponibles en el caso del aserrín. El MDI no está clasificado por la GHS por mutagenicidad.

Órgano específico afectado

No hay datos disponibles en el caso del aserrín. El MDI no está clasificado por la GHS por toxicidad reproductiva.

Toxicidad por una sola exposición:

Puede causar irritación respiratoria.

Órgano específico afectado

Puede causar daños a los órganos (sistema respiratorio) por exposición prolongada

Toxicidad por exposición recurrente:

Órganos que afecta:

Ojos, piel, sistema respiratorio.

Vías de exposición:

Inhalación, dérmica, ocular.

Signos y síntomas de exposición:

Hasta donde sabemos, las propiedades físicas, químicas y toxicológicas no han sido investigadas en su totalidad.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se han determinado datos ecotoxicológicos específicamente para este producto. La valoración ecológica de este material se basa en una evaluación de sus componentes.

Ecotoxicidad

No hay datos disponibles en el caso del aserrín. El aserrín puede contener ingredientes considerados peligrosos para los organismos acuáticos. El MDI se considera tóxico para los organismos acuáticos.

Hoja de datos de seguridad

PureBond® Núcleo compuesto por pMDI

N.º de identificación del producto

Persistencia/degradabilidad:	Es de esperarse que el aserrín sea biodegradable. Se pudo concluir que el MDI no se degrada después de ser examinado de conformidad con las pautas de la OCDE 302C.
Bioacumulación/acumulación:	No hay datos disponibles en el caso del aserrín. No se dispone del MDI en una solución acuosa y, debido a ello, no se espera bioacumulación. Después de ser examinado de conformidad con las pautas de la OCDE 302C el MDI ha presentado un BCF (Factor de bioconcentración) de 92.
Movilidad en el suelo:	No hay datos disponibles.
Resultados de la valoración de PBT y vPvB (Químicos tóxicos y/o (muy) bioacumulativos y (muy) persistentes):	No hay datos disponibles.
Otros efectos adversos:	No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

Métodos de tratamiento de desechos:	La eliminación se debe hacer de acuerdo con las regulaciones federales, estatales/provinciales y/o locales aplicables. La incineración es el método preferido de eliminación, cuando proceda. La eliminación es responsabilidad del generador.
Empaque contaminado:	La eliminación se debe hacer de acuerdo con las regulaciones federales, estatales/provinciales y/o locales aplicables.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Este material no está regulado en cuanto a su transporte cuando en el envío no se mezcla con otros componentes peligrosos. Esta clasificación se basa en la evaluación de la información disponible, hasta cuando se realicen pruebas exhaustivas o cuando se disponga de información adicional para clasificar mejor los riesgos durante el transporte. Por lo tanto, se recomienda el uso de la especificación de empaque PG I de la ONU para garantizar la seguridad durante el transporte de este material.

DOT de EE. UU. (terrestre)	No hay datos disponibles
Descripción de la forma adecuada de envío:	No hay datos disponibles
TDG (Transporte de artículos peligrosos de Canadá (terrestre))	No hay datos disponibles
Descripción de la forma adecuada de envío:	No hay datos disponibles
ICAO (Organización de Aviación Civil Internacional) (aéreo)	No hay datos disponibles
Descripción de la forma adecuada de envío:	No hay datos disponibles

Hoja de datos de seguridad

PureBond® Núcleo compuesto por pMDI

N.º de identificación del producto

Código de IMDG (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas) (acuático) No hay datos disponibles

Descripción de la forma adecuada de envío: No hay datos disponibles

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN DE REGULACIÓN

Legislación/regulaciones de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla

Estados Unidos

Diisocianato de difenilmetano (CAS#101-68-8)	
Incluido en la TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de Estados Unidos	
Incluido en la Sección 313 (Lista específica de sustancias químicas tóxicas) de la SARA	
SARA Sección 311/312 Clase de riesgo	Riesgo inmediato (agudo) para la salud Riesgo a largo plazo (crónico) para la salud
SARA Sección 313- Informe TRI (inventario de vertidos tóxicos)	1-5%
OSHA	No se indica
Aserrín (N.º de CAS NA)	
Incluido en la Sección 313 (Lista específica de sustancias químicas tóxicas) de la SARA	
SARA Sección 311/312 Clase de riesgo	Riesgo de incendio Riesgo inmediato (agudo) para la salud Riesgo a largo plazo (crónico) para la salud
OSHA	Los productos de madera no son peligrosos de acuerdo con los criterios de la Norma de Comunicación de Riesgos (HCS) federales de la OSHA, Parte 29 de CFR 1910.1200. Sin embargo, el aserrín generado durante las actividades de corte con sierra, pulido o fabricación puede considerarse peligroso.

Estados Unidos - California

Diisocianato de difenilmetano (CAS#101-68-8)	
EE. UU. – California – Proposición 65 – Lista de carcinógenos	No se indica
EE. UU. – California – Proposición 65 – Lista de reproducción	No se indica
Aserrín (N.º de CAS NA)	
EE. UU. – California – Proposición 65 – Lista de carcinógenos	Si
Taladrar, cortar con sierra, pulir o fabricar productos de madera genera aserrín, una sustancia de la que el Estado de California tiene conocimiento de que produce cáncer. Evite inhalar aserrín o use una mascarilla de protección contra el polvo u otros dispositivos de seguridad para su protección personal. Código de Seguridad y Salud de California Sección 25249.6.	

Hoja de datos de seguridad

PureBond® Núcleo compuesto por pMDI

N.º de identificación del producto

Canadá

Diisocianato de difenilmetano (CAS#101-68-8)	
Incluido en la DSL (Lista Nacional de Sustancias) de Canadá	
Clasificación del WHMIS	Clase D División 1 Subdivisión A – Material muy tóxico que produce efectos tóxicos graves e inmediatos Clase D División 2 Subdivisión A – Material muy tóxico que produce otros efectos tóxicos Clase D División 2 Subdivisión B – Material tóxico que produce otros efectos tóxicos
Aserrín (N.º de CAS NA)	
Incluido en la DSL (Lista Nacional de Sustancias) de Canadá	
Clasificación del WHMIS	Producto controlado: D2A – Aserrín: IARC Grupo 1

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Descargo de responsabilidad Este documento ha sido elaborado con base en los datos considerados precisos en la fecha de elaboración. No se garantiza la exactitud ni la completitud de los datos ni la información sobre seguridad suministrados anteriormente. Es responsabilidad del usuario evaluar toda la información disponible cuando use el producto para un uso en particular, y cumplir con todas las leyes y regulaciones.

Fecha de elaboración: 8 de septiembre de 2015

Fecha de revisión: N/A

Glosario:

ACGIH - Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales

Carc. - Carcinógeno o cancerígeno

CAS - Servicio de Resúmenes de Productos Químicos

CLP – Regulación sobre clasificación, etiquetado y empaque

DOT - Departamento de Transporte

EPA = Agencia de Protección del Medio Ambiente de Estados Unidos

Irrit. oc. - Irritación ocular

GHS - Sistema Globalmente Armonizado

HEPA - filtración de material particulado de alta eficiencia

IARC - Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer, IARC Grupo 1 o 2A

LD50 - Dosis letal, 50% por vía oral y dérmica

LC50 - Concentración letal, 50% por inhalación

NA – No disponible

NTP - Programa Nacional de Toxicología

Hoja de datos de seguridad

PureBond® Núcleo compuesto por pMDI

N.º de identificación del producto

OSHA – Administración de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional
PBT - Persistente, bioacumulable y tóxico
PEL – Límite de exposición permitido
PG - Grupo de empaque
PPE - Equipo de protección personal
Sens. resp. - Sensibilización respiratoria
SARA – Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos
Irrit. cut. - Irritación cutánea
Sens. cut. - Sensibilización cutánea
STEL – Límite de exposición de corta duración (15 minutos)
STOT - Toxicidad específica en determinados órganos
TLV – Valor umbral límite
TSCA - Ley sobre el control de sustancias tóxicas
TWA - Promedio ponderado en el tiempo
ONU - Organización de las Naciones Unidas
vPvB - Muy persistente y muy bioacumulable
WHMIS - (Canadá) Sistema de información sobre materiales peligrosos en el lugar de trabajo