

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1 - PRODUCTO E IDENTIFICACION DE LA COMPAÑÍA

Identificación del producto : **Productos de Tablero de Virutas Orientadas (OSB por sus siglas en inglés) de Tolko Industries Ltd.**

Código(s) del producto : No está reportado.

Uso del producto : Paneles de madera.

Familia química : Artículo

Nombre y dirección del proveedor

Tolko

3000 28 St.

Vernon,BC, Canada V1T 9W9

Teléfono para informaciones

: (250) 545-4411

Tel. para emergencias de 24 horas

: (780) 805-3800 (Alberta); (780) 523-2101 (Alberta); (306) 236-6565 (Saskatchewan)

Nombre y dirección del fabricante:

Consulte al proveedor

SECCIÓN 2 - IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación : Información WHMIS: Este producto no está controlado por la WHMIS (Servicio de Información Sobre Materiales Peligrosos en el Trabajo) en Canadá. No llena ninguno de los criterios de materiales controlados que se mencionan en la Parte IV de los Reglamentos de Productos Controlados (CPR).

OSHA: Este material está clasificado como peligroso según los Reglamentos OSHA (29 CFR 1910.1200).

Peligro Agudo para la Salud
Peligro Crónico Para la Salud

Descripción general de emergencias

: Artículo de madera Olor levemente aromático.

¡Advertencia! Puede ocasionar irritación ocular, cutánea y del tracto respiratorio. La inhalación prolongada de un(os) ingrediente(s) de este producto puede causar edema de pulmón y/o daño pulmonar. Puede ocasionar sensibilidad cutánea y pulmonar. Contiene materiales que pueden ocasionar cáncer y mutaciones.

EFFECTOS POTENCIALES SOBRE LA SALUD:

Signos y síntomas de exposición a corto plazo (agudo):

Inhalación : Si se forman polvos, la inhalación puede causar efectos adversos en los pulmones. Los síntomas pueden incluir dolor de garganta, goteo nasal y dificultad para respirar. Las exposiciones extremadamente altas pueden conducir a inflamación del tejido pulmonar (neumonitis química), bronquitis química y acumulación de fluido en los pulmones (edema pulmonar).

Piel : Puede ocasionar irritación mecánica. Si el artículo es dañado o procesado (por ejemplo cortado), las propiedades peligrosas pueden incluir lo siguiente: Las astillas pueden producir heridas sépticas que pueden tomar un tiempo extremadamente prolongado para sanar.

Ojos : El contacto del polvo con los ojos puede conducir a una irritación mecánica. Puede ocasionar daño a la córnea y conjuntivitis.

Ingestión : No es una vía esperada de ingreso.

Efectos de exposición prolongada (crónica)

: El contacto prolongado con la piel puede causar dermatitis (sarpullido), que se caracteriza por piel enrojecida, seca y con picazón.

Estado cancerígeno : Posible riesgo de cáncer. Ver INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA, Sección 11.

Peligros para la salud adicionales

: Posiblemente mutagénico. Puede sensibilizar. Ver INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA, Sección 11.

Efectos potenciales ambientales

: Ver INFORMACIÓN ECOLÓGICA, Sección 12.

SECCIÓN 3- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

<u>Ingredientes</u>	No. CAS	%(en peso)

SECCIÓN 4 - PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación** : Si la persona ha inhalado, trásdela a un área con aire fresco. Si la respiración es irregular o se ha detenido, administre respiración artificial. Si la respiración es difícil, el oxígeno debe suministrarlo el personal médico solamente . Buscar atención/consejo médico inmediato. Los síntomas de edema pulmonar (dolor de pecho, dificultad respiratoria) pueden venir demorados.
- Contacto con la piel** : Lave la piel exhaustivamente con agua corriente durante al menos 15 a 20 minutos. Quítese la ropa contaminada. Lave la ropa contaminada antes de reutilizarla. Si se desarrolla la irritación o los síntomas, busque atención médica.
- Contacto con los ojos** : Lave los ojos inmediatamente con suficiente agua durante al menos 15 minutos. Si se desarrolla la irritación o los síntomas, busque atención médica.
- Ingestión** : No provocar el vómito. Nunca proporcione nada por boca si la víctima está inconsciente. Si ocurre el vómito en forma espontánea, mantenga la cabeza a una altura por debajo de las caderas para evitar que el líquido se aspire a los pulmones. Busque atención médica.
- P. A. Notas al médico** : Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5 - MEDIDAS DE COMBATE CONTRA INCENDIOS

Riesgo de incendio / Condiciones de inflamabilidad

- : No inflamable bajo condiciones normales de manipulación. Los polvos en el aire que se formen durante la utilización de este producto (es decir con el corte, aserrado o pulido) pueden ser combustibles. Los polvos de madera pueden encenderse a temperaturas que exceden 204°C (399.2°F).

Clasificación de inflamabilidad (OSHA 29 CFR 1910.1200)

- : No es un sólido inflamable.

Propiedades comburentes

- : Ninguno conocido.

Datos del riesgo de explosión: Sensibilidad al impacto mecánico / descarga estática

- : Las nubes de polvo finamente dividido pueden ser sensibles a la descarga estática y representan un peligro de explosión de polvo. No se espera que sea sensible al impacto mecánico.

Medios de extinción adecuados

- : Dióxido de carbono, producto químico seco y rocío de agua o niebla.

Procedimientos y equipos especiales para el combate de incendios

- : Los bomberos deberán utilizar equipo de protección adecuado y aparatos de respiración autónomos con una pieza completa para la cara operada en modo positivo. Trasladar los recipientes lejos de las áreas de incendio si las normas de seguridad lo permiten. No permita que las aguas residuales del combate de incendios entren a los desagües o cuerpos de agua. Ponga una barrera de protección para controlar el agua.

Productos de combustión peligrosos

- : Vapores irritantes o nocivos, humo acre y óxidos de carbono.

Clasificación de la Asociación Nacional De Protección Contra el Fuego (NFPA) de EE.UU.

- : 0 - Mínimamente 1 - Ligeramente peligroso 2 - Moderadamente peligroso 3 - Seríame
-
- Salud: 2 inflamabilidad 1 Inestabilida 1 Riesgos especiales

SECCIÓN 6 - MEDIDAS ANTE VERTIDOS ACCIDENTALES

- Precauciones personales** : Acceso limitado al área hasta que se complete la limpieza . Asegúrese que la limpieza la realiza solamente personal entrenado. Todas las personas que tienen que ver con la limpieza deberán llevar puesto el equipo de protección químico adecuado. Refiérase a las medidas de protección mencionadas en las secciones 7 y 8.

Precauciones para la protección del medio ambiente

- : Asegúrese de que el producto derramado no entra en drenes, desagües, vías de agua o espacios confinados.

Respuesta a los derrames / Recolección y limpieza

- : Elimine todas las fuentes de ignición. Area ventilada de liberación . Detenga el derrame desde su inicio se se puede hacer con seguridad. Aspire o utilice métodos de barrido húmedo para recoger el polvo residual. No se riegue hacia aguas superficiales ni al sistema de desagüe sanitario. Los materiales absorbentes contaminados pueden presentar los mismos peligros que el material derramado. Avisar la autoridad apropiada de acuerdo a lo exigido.

Materiales prohibidos

- : Ninguno conocido.

Procedimiento especial de respuesta de derrame

- : En caso de escape o liberación accidental que sobrepasa la cantidad reportada EPA, avisar inmediateamente el centro de repuesta nacional en los Estados Unidos (Teléfono: 1-800-424-8002). US CERCLA Cantidad reportada (RQ): Formaldehido (100 lbs / 45.4 kg).

SECCIÓN 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Procedimientos de manipulación seguros

- : Úsese solamente en áreas bien ventiladas. Utilice guantes y ropas de protección. Evite respirar el polvo creado por el corte, lijado o pulido. Evitar el contacto con la piel, los ojos y vestidos. Mantener alejado del calor y de las fuentes de ignición. Mantenga al envase fuertemente cerrado. Enjuagar abundantemente despues de utiización.

Requisitos de almacenamiento

- : Manténganse los envases bien cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Mantenga al envase fuertemente cerrado. Protección contra daños físicos .

Materiales incompatibles

- : Agentes oxidantes fuertes; Ácidos fuertes; Bases fuertes.

Materiales de empaque especiales

- : Mantener siempre en recipientes hechos del mismo material que el recipiente del proveedor.

SECCIÓN 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición

<u>Ingredientes</u>	<u>ACGIH LMPE</u>		<u>OSHA PEL</u>	
	<u>PPT</u>	<u>CT</u>	<u>PEL</u>	<u>CT</u>

Ventilación y medidas de ingeniería

- : Úsese solamente en áreas bien ventiladas. Aplique medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición ocupacional. Donde sea razonablemente posible, esto debe lograrse utilizando una ventilación local y buena extracción general. En caso de ventilación insuficiente utilice un equipo de respiración adecuado.

Protección respiratoria

- : Si las concentraciones en el aire son mayores que los límites de exposición permitidos o si se desconocen, se deben utilizar aparatos de respiración aprobados por la NIOSH. La selección del aparato protector de respiración más adecuado para el uso requerido deberá ser sugerido por los proveedores de los aparatos.

Protección de la piel

- : Utilice guantes protectores. Utilice ropa protectora apropiada para prevenir el contacto con la piel, como ser overoles o camisa de mangas largas, y zapatos y medias. La ropa contaminada deberá de lavarse antes de volverse a usar.

Protección de los ojos/ cara

- : Se debe utilizar gafas para protección contra productos químicos para evitar que los polvillo penetren en los ojos. Los lentes de contacto pueden contribuir a la gravedad de una lesión ocular.

Otros equipos de protección

- : Asegúrese que las estaciones de lavado de ojos y las regaderas de seguridad están cerca de las estaciones de trabajo.

Consideraciones generales de higiene

- : No respire el polvo. Evitar el contacto con la piel, los ojos y vestidos. No comer, tomar o fumar cuando utilice este producto. Enjuagar abundantemente despues de utiización. Quítese y lave la ropa contaminada antes de volverla a usar.

SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Artículo sólido.	Aspecto	: Paneles de madera.
Olor	: Olor levemente aromático.	Límite de olor	: N/d

pH	: N/d	Viscosidad	: N/d
Punto de ebullición	: N/d	Gravedad específica	: 0.40 - 0.80
Punto de fusión/congelación	: N/d	Coefficiente de distribución agua/aceite	: N/d
Presión de vapor (mm Hg a 20 °C / 68 °F)	: N/d	Solubilidad en agua	: Insoluble.
Densidad de vapor (Aire = 1)	: N/d	Velocidad de evaporación (acetato de n-butilo = 1)	: N/d
Compuestos orgánicos volátiles (COV)	: N/d	Volátiles (% en peso)	: N/d
Punto de inflamación	: N/d	Temp auto ignición	: 204°C (400°F)
Método del punto de inflamación	: N/d	Límite inflamable más alto (% en vol.)	: N/d
Límite inflamable más bajo (% en vol.)	: 40 g / m3 (polvo)	Retroceso de la llama observado	: N/Ap
Longitud de proyección de la llama	: N/Ap		
La presión absoluta de contenedor	: N/Ap		

SECCIÓN 10-DATOS DE ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad y reactividad : Estable bajo condiciones normales.
Polimerización espontánea : No ocurrirá.

Condiciones que deben evitarse

: Mantener lejos del calor excesivo, llamas abiertas, chispas, y otras posibles fuentes de ignición. Evite el contacto con el agua.

Materiales a evitar e incompatibilidad

: Para mas detalles ver la Sección 7 (Manejo y Almacenamiento).

Productos de descomposición peligrosos

: Ninguno conocido, vea los productos peligrosos derivados de la combustión en la Sección 5.

SECCIÓN 11-INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Órganos aludidos : Ojos, piel, sistema respiratorio.
Vías primarias de exposición : *INHALACIÓN: SI Absorción de la piel NO Piel y ojos SI INGESTIÓN: NO*
Datos toxicológicos : No hay información disponible para el producto mismo, solamente para los ingredientes. Ver mas abajo las informaciones de toxicidad aguda para cada ingrediente.

<u>Ingredientes</u>	CL 50 (4 horas)	DL50	
	<u>sinhalación, ratas</u>	<u>(Oral, rata)</u>	<u>(Conejo, dérmica)</u>

Estado cancerígeno : Contiene formaldehído . El formaldehído está clasificado por la IARC como carcinogénico (Grupo 1), ACGIH (Grupo A2) y la NTP (Grupo 2). Wood dust is listed by IARC (Group 1).
Efectos reproductivos : No contiene ingredientes considerados como tóxicos para la reproducción.
Teratogenicidad : No se espera que sea terotógeno.
Mutagenicidad : Este producto contiene Formaldehído que puede ocasionar mutaciones a células no reproductivas (somáticas), en base a la información animal.
Epidemiología : No disponible.
Sensibilización al material : Puede causar una reacción alérgica respiratoria (sensibilización) con síntomas asmáticos tales como silbancias y molestias en el pecho. Puede causar una reacción alérgica de la piel (p. ej. hinchazón, urticaria y eczema).
Materiales sinérgicos : No disponible.
Poder de irritación : Irritante para los ojos, el sistema respiratorio y la piel.

Otros peligros importantes : Ver la Sección 2 para más información.

Condiciones agravadas por la exposición excesiva

: Problemas existentes de la piel, de los ojos y respiratorios.

SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad : No hay información disponible sobre este producto. No se debe permitir que el producto contamine los desagües, las corrientes de agua o que se deposite donde pueda afectar las aguas superficiales o subterráneas.

Movilidad : El producto por si solo no ha sido probado.

Persistencia : El producto por si solo no ha sido probado.

Potencial de bioacumulación

: El producto por si solo no ha sido probado.

Otros efectos negativos sobre el medioambiente

: Ninguno conocido.

SECCIÓN 13 - CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Manipulación para la eliminación

: Manejar los desechos de acuerdo a las recomendaciones en la Sección 7.

Métodos de eliminación

: Deseche según todos los Reglamentos Federales, de Estado, Provinciales y locales. Contactar sus agencias ambientales locales, de Estado, Provinciales o Federales para obtener las exigencias específicas. Los bomberos deberán utilizar equipo de protección adecuado y aparatos de respiración autónomos con una pieza completa para la cara operada en modo positivo.

RCRA

: Si este producto, proporcionado como tal, se convierte en desecho en los Estados Unidos, podría encontrar los criterios de desecho peligroso de acuerdo con la definición de RCRA, Título 40 del CFR 261. Es la responsabilidad del que produce el desecho de determinar la identificación apropiada y el método de eliminación. Para la eliminación de desechos o material no utilizado, verificar con las agencias ambientales locales, estatales y federales.

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Información reglamentari	No.UN	Nombre Proprio del transporte	Clase	Grupo de embalaje	Etiqueta
Info adicional					

SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inform. federal de EE.UU.:

TSCA: todos los ingredientes enumerados aparecen en el inventario de la Ley sobre las sustancias tóxicas controladas.

CERCLA Cantidad Reportada (RQ) (40 CFR 117.302): Formaldehido (100 lbs / 45.4 kg)

SARA TITULO III: Sec.302, Sustancias Extremadamente Peligrosas, 40 CFR 355: Este producto contiene una Sustancia Extremadamente Peligrosa bajo la Sección 302 de la Ley de Autorización y Enmienda del Superfondo (SARA por sus siglas en inglés). Contenidos: Formaldehido (500 lbs / 227 kg).

SARA TITULO III: Sec. 311 y 312, Requerimientos de MSDS, 40 CFR 370 Clases de Peligros: Riesgo inmediato para la salud (Agudo); Peligro Crónico Para la Salud. Bajo SARA Secciones 311 y 312, el EPA ha establecido los umbrales de las cantidades para reportar productos químicos peligrosos. Los umbrales actuales son 500 libras para la cantidad umbral planificada (TPQ), o lo que sea menor para las sustancias extremadamente peligrosas y 10,000 libras para los demás productos químicos peligrosos.

SARA TITULO III: Sec 313, Notificación 40 del CFR 372 sobre las Sustancias Químicas Tóxicas: Este producto podrá estar sujeto a requerimientos de notificación de SARA, ya que contiene constituyentes Químicos Tóxicos por encima de las concentraciones mínimas. Este producto contiene: Difencilmetano diisocianato polimérico (PMDI); Formaldehido.

Leyes estatales sobre el Derecho a saber de los EE.UU.:

Proposición 65: ADVERTENCIA: Taladrar, serrar, lijar o torneare este producto genera polvo de madera y polvo de dióxido de titanio del sellador final, sustancias que el Estado de California reconoce que causan cáncer. Evite inhalar el polvo de madera y polvo de dióxido de titanio o utilice una máscara antipolvo u otras protecciones para evitar la inhalación.

Proposición 65: ADVERTENCIA: Los productos de madera emiten metanol, un producto químico que el Estado de California reconoce que causa defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

Listas de otros Estados de los EEUU donde existe la regla de "El Derecho de Saber": Los siguientes productos químicos están en las listas específicas de Estados individuales: Formaldehído (MA, MN, NJ, CA, PA, RI); Difenilmetano diisocianato polimérico (PMDI) (NJ).

Inform. internacional:

Información sobre la Ley Canadiense de la Protección Ambiental (CEPA): Todos los ingredientes enumerados aparecen en la Lista de Sustancias domésticas (DSL).

Refiérase a la Sección 2 para la clasificación WHMIS de este producto.

Información WHMIS: Este producto ha sido clasificado de acuerdo al criterio de riesgo de la CPR y la ficha de seguridad (MSDS) contiene todas las informaciones exigidas por el CPR.

SECCIÓN 16 - OTRA INFORMACIÓN

Calificación HMIS : * - Riesgo crónico 0 - Mínimamente 1 - Ligeramente peligroso 2 - Moderadamente p

Salud: *2 *inflamabilidad:* 1 *Reactividad* 1

Leyenda

: ACGIH: CONFERENCIA AMERICANA DE HIGIENISTAS INDUSTRIALES DEL GOBIERNO
CA: California
CAS: Servicios de Compendio Químicos
CERCLA: La Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental DE 1980
CFR: Código de Reglamentos Federales
DOT: Departamento de transporte
EPA: Agencia de Protección Ambiental
HMIS: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos
HSDB: Banco de Datos de Sustancias Peligrosas
IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
Inh: Inhalación
MA: Massachusetts
MN: Minnesota
N/Ap: No se aplica
N/d: No disponible
NFPA: Asociación Nacional de Protección contra Incendios
NIOSH: INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO
NJ: New Jersey
PTN: Programa de toxicología nacional
OSHA: La Administración de la Seguridad y Salud Ocupacionales
PA: Pennsylvania
PEL: Límite de exposición permitido
RCRA: Ley de Conservación y Recuperación de Recursos
RI: Rhode Island
RTECS: Registro de los Efectos Tóxicos de las Sustancias Químicas
SARA: Ley de Enmiendas y Autorización de Superfondos
CT: Límite de exposición a corto Tiempo
TDG: Ley y Reglamento canadiense para el Transporte de Productos (Mercancías) Peligrosos
LMPE: Límite Máximo Permisible de Exposición
TPQ: Cantidad Umbral de Planificada
TSCA: LEY DEL CONTROL DE SUSTANCIAS TÓXICAS
PPT: Promedio Ponderado en el Tiempo
WHMIS: SISTEMA DE INFORMACIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS EN EL LUGAR DE TRABAJO

- Referencias** :
1. Conferencia Americana de Higienistas Gubernamentales Industriales (ACGIH por sus siglas en inglés), Valores de Concentración Máxima Permitida para Sustancias Químicas y Agentes Físicos e Índices de Exposición Biológica para el año 2012.
 2. Monografías de la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer, investigadas en el año 2012.
 3. Centro Canadiense de Salud y Seguridad Ocupacional, bases de datos de CCInfoWeb, año 2012 (Chempendium, HSDB y Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECs)).
 4. Hojas de Datos de Seguridad de Materiales del fabricante.
 5. Agencia de Protección Ambiental (EPA por sus siglas en inglés) de los Estados Unidos Título III Lista de Listas - versión Julio de 2011.
 6. Lista de la Proposición 65 de California - versión 8 de febrero de 2013.

<p>Preparado para: Tolko Industries Ltd. 3000 28 Street Vernon, BC, Canada, V1T 9W9 Teléfono: 250-550-2512 Dirija todas las consultas a: Tolko Industries Ltd.</p>	
<p>Preparado por: ICC The Compliance Center Inc. http://www.thecompliancecenter.com</p>	

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Esta Hoja de Datos de Seguridad de Materiales fue preparada por ICC The Compliance Center Inc. utilizando la información proporcionada por / obtenida de Tolko Industries Ltd. y del Servicio de Información Web del Centro Canadiense de Salud y Seguridad Ocupacional (CCOHS por sus siglas en inglés). La información en la Hoja de Datos de Seguridad de Materiales es ofrecida para su consideración y guía cuando esté expuesto a este producto. El ICC The Compliance Center Inc y Tolko Industries Ltd. expresamente se eximen de todas las garantías expresas o implícitas y no asumen ninguna responsabilidad por la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La información en esta MSDS no aplica para ser utilizada con ningún otro producto o en ningún otro proceso.

Esta Hoja de Datos de Seguridad de Materiales no puede ser cambiada o alterada de ninguna manera sin el conocimiento y permiso expreso del ICC The Compliance Center Inc. y Tolko Industries Ltd.

Fecha de preparación (dd/mm/yyyy)

: 14/08/2012

Fecha de Preparación de HDS (dd/mm/aaaa)

: 08/03/2013

Revisión N°

: 2

Información de revisión

: Las secciones actualizadas de la Hoja de Datos de Seguridad (de Materiales) ((M)SDS) 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

FIN DEL DOCUMENTO