

Sección 1- Identificación del Producto y la Compañía

Etiqueta de riesgo Etiqueta de PRECAUCIÓN

Información sobre la empresa

Johns Manville
Grupo de sistemas de tejado
P.O. Box 5108
Denver, CO 80127 EE.UU.

Teléfono: 303-978-2000 8:00AM-5:00PM L-V
Dirección de Internet: <http://www.jm.com>
Emergencia: 800-424-9300 (Chemtrec, en inglés)

Marcas:

Cant Board;	Fesco Board HD;	Tapered Cant Strip;
DuraBoard™;	Placa de una sola capa de alta	Tapered Edge;
Fes-Cant;	densidad;	Tapered Fesco Board
Fes-Cant Plus;	Placa laminadora;	
Fesco Board;	Retro Fit Board;	

Sección 2 - Composición/Información de los ingredientes

No. CAS	Componente	Porcentaje
93763-70-3	Perlita, expandido	35-75
65996-61-4	Fibra de celulosa	20-50*
64742-93-4	Asfalto, oxidado	3-20
9005-25-8	Almidón	1-11
No está disponible	Látex polimérico	0-10**
1344-09-8	Silicato de sodio	0-1,0**

* Newspring reciclado.

** Componente de DuraBoard, Fesco Board HD y High Density Single Ply Board únicamente.

Sección 3 - Identificación de Riesgos

APARIENCIA Y OLOR: Tabla café a café claro.

La inhalación de excesivas cantidades de polvo del producto podría causar irritación respiratoria o congestión - lleve al individuo al aire fresco.

Efectos potenciales sobre la salud**Resumen**

Respirar el polvo de este producto puede provocar picazón en la garganta, congestión y tos ligera. El contacto del polvo o las fibras con la piel o los ojos puede provocar picazón, erupción o enrojecimiento. En la Sección 11 de esta hoja de datos de seguridad se ofrece información adicional sobre salud y seguridad. El asfalto contenido en el producto se ha solidificado y no representa ningún peligro de producción de humos.

Inhalación

En caso de exposición extrema, puede ocurrir irritación de las vías respiratorias altas (garganta irritada), tos y congestión.

Piel

Puede ocurrir irritación temporal (picazón) o enrojecimiento.

Absorción

No aplica

Ingestión

Bajo condiciones normales de uso, este producto no debe comerse o ingerirse. Si lo ingiere, puede provocar irritación temporal del tubo digestivo, la cual deberá ser tratada de manera sintomática.

Ojos

Puede ocurrir irritación temporal (picazón) o enrojecimiento.

Oídos

Puede ocurrir irritación temporal (picazón) o enrojecimiento.

Vías primarias de entrada (exposición)

Inhalación, contacto con la piel y los ojos.

Órganos específicos

Parte superior del aparato respiratorio, piel y ojos.

Afecciones agravadas por la exposición

Al igual que con cualquier polvo, enfermedades o afecciones preexistentes de las vías respiratorias altas, ojos y pulmones debido al gran tamaño de las partículas, pero se espera una exposición mínima al polvo existente en el aire.

Sección 4 - Medidas de Primeros Auxilios

Primeros auxilios: Inhalación

Si se inhala el polvo en exceso de los límites de exposición indicados en la Sección 8 de esta hoja de datos de seguridad, lleve a la persona al aire fresco. Beba agua para limpiar la garganta y suéñese la nariz para eliminar el polvo.

Primeros auxilios: Piel

Lave cuidadosamente las áreas afectadas con jabón y agua para quitar el polvo. Si la irritación persiste, busque asistencia médica.

Primeros auxilios: Ingestión

Enjuague la boca con agua para eliminar el polvo y beba abundantes cantidades de agua para ayudar a reducir la irritación. Si la irritación persiste, busque atención médica.

Primeros auxilios: Ojos

Enjuague los ojos con grandes cantidades de agua hasta que ceda la irritación. Si la irritación persiste, busque atención médica.

Primeros auxilios: Oídos

Lave la piel expuesta con agua y jabón. Si aparece irritación en el oído interno, busque atención médica.

Primeros auxilios: Notas para el médico

El polvo del producto puede provocar irritación mecánica de los ojos, la piel y las vías respiratorias altas. El tratamiento es sintomático.

Sección 5 - Medidas para la Extinción de Incendios

Punto de inflamación: No aplica

Método usado: No aplica

Límite superior de inflamabilidad (UFL): No se ha determinado

Límite inferior de inflamabilidad (LFL): No se ha determinado

Autoignición: No se ha determinado

Clasificación de inflamabilidad: No se ha determinado

Velocidad de combustión: No se ha determinado

Riesgos Generales de Incendio

No existe ninguna probabilidad de incendio o explosión espontáneos.

Equipo/Instrucciones para la Extinción de Incendios

No se espera que sea necesario utilizar procedimientos especiales para este producto. Deberá seguir los procedimientos habituales de extinción de incendios para evitar la inhalación de humo y gases.

Sección 6 - Medidas para la Liberación Accidental

Procedimientos de Limpieza

Recoja los pedazos grandes. Aspire el polvo. Si es necesario barrer, utilice un supresor de polvo, como el agua. No barra en seco la acumulación de polvo. Estos procedimientos ayudarán a reducir al mínimo el riesgo de exposición.

Sección 7 - Manejo y Almacenamiento

Procedimientos de Manejo

Cuando maneje el material fuera del envase, utilice equipo de protección como se describe en la Sección 8 de esta hoja de datos de seguridad. Manéjelo de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

Procedimientos de Almacenamiento

El almacenamiento en bodegas debe acatar las instrucciones del paquete, de haberlas. El material debe conservarse en un envase limpio, seco y original.

Sección 8 - Controles de Exposición/Protección Personal

A: Límites de Exposición de los Componentes

Perlita, expandido (93763-70-3)

OSHA: 15 mg/m³ TWA (Promedio ponderado en el tiempo) (polvo total); 5 mg/m³ TWA (Promedio ponderado en el tiempo) (fracción respirable)

Asfalto, oxidado (64742-93-4)ACGIH: 0,5 mg/m³ TWA (Promedio ponderado en el tiempo) (humos, fracción inhalable, como aerosol de benceno soluble) (relacionado con el Asfalto (Betún))**Almidón (9005-25-8)**ACGIH: 10 mg/m³ TWA (Promedio ponderado en el tiempo)OSHA: 15 mg/m³ TWA (Promedio ponderado en el tiempo) (polvo total); 5 mg/m³ TWA (Promedio ponderado en el tiempo) (fracción respirable)**EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL****Equipo de Protección Personal: Ojos/Cara**

Para mantener el polvo fuera de los ojos, se recomienda usar gafas de seguridad con protección lateral.

Equipo de Protección Personal: Oídos

Protección para los oídos (tapones, capucha u orejeras), si fuera necesario.

Equipo de Protección Personal: Piel

Debe usar guantes de piel o algodón para protegerse de la abrasión mecánica.

Equipo de Protección Personal: Respiratorio

Deberá utilizarse un respirador si no hay ventilación disponible o si es inadecuada para mantener los niveles de polvo por debajo de los límites de exposición aplicables señalados en la Sección 8 de esta hoja de datos de seguridad. Use un respirador desechable o reutilizable certificado por NIOSH con un valor de eficacia de N95 o mayor (conforme a 42 CFR 84) cuando las concentraciones de polvo excedan los límites de exposición aplicables. Las operaciones como aserrar, soplar, arrancar y rociar pueden generar concentraciones de polvo en el aire que requieren un mayor nivel de protección respiratoria. Para las exposiciones mayores de 50 veces los límites de exposición establecidos, utilice un respirador de mascarilla completa, grado N99 o mayor.

Ventilación

En los lugares de fabricación fija, deberá proporcionarse ventilación local de escape en las áreas utilizadas para el corte, molido u otro proceso a fin de eliminar el polvo existente en el aire.

Equipo de Protección Personal: General

Se debe proporcionar equipo de protección según sea necesario para evitar la irritación de la garganta, los ojos y la piel, y para mantener las exposiciones por debajo de los límites de exposición aplicables.

Sección 9 - Propiedades Físicas y Químicas

Apariencia:	Tabla café a café claro.	Olor:	Olor a asfalto
Físicos Estado:	sólido	pH:	No aplica
Presión de vapor:	No aplica	Densidad de vapor:	No aplica
Punto de ebullición:	No aplica	Punto de fusión:	No aplica
Solubilidad (H₂O):	Insignificante	Peso específico:	0,2
Punto de congelación:	No se ha determinado	Contenido de Sólidos	No aplica
Tasa de evaporación:	No aplica	Viscosidad:	No aplica
Porcentaje volátil:	Insignificante	COV (Compuestos Orgánicos Volátiles):	No se ha determinado

Sección 10 - Información de Estabilidad y Reactividad**Estabilidad**

Estos productos no son reactivos.

Descomposición Peligrosa

Ninguno identificado.

Polimerización Peligrosa

No ocurrirá.

Sección 11 - Información Toxicológica**Toxicidad Aguda****A: Información General del Producto**

El polvo de este producto es un irritante mecánico, lo cual significa que puede provocar irritación o picazón temporal de la garganta o picazón de los ojos y la piel.

B: Análisis de Componentes - DL50/CL50

Perlita, expandido (93763-70-3)

LD50 Oral Ratón: 12960 mg/kg

Asfalto, oxidado (64742-93-4)

LD50 Oral Rata: >5000 mg/kg; Dermal LD50 Rabbit: >2000 mg/kg

Silicato de sodio (1344-09-8)

LD50 Oral Rata: 1153 mg/kg

Carcinogenicidad

A: Información General del Producto

No hay información adicional disponible.

B: Carcinogenicidad de los Componentes

Asfalto, oxidado (64742-93-4)

ACGIH: A4 - No clasificable como Carcinógeno humano (relacionado con los humos de Asfalto (Betún))

IARC: Grupo 3 - No clasificable (IARC Suplemento 7 [1987], Monografía 35 [1985])

Almidón (9005-25-8)

ACGIH: A4 - No clasificable como Carcinógeno humano

Toxicidad crónica

Asfalto: en estos productos, el asfalto existe en estado físico y no conlleva ningún peligro especial. En 1994, la Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC, por sus siglas en inglés) reconfirmó su evaluación previa que indicaba que estudios de trabajadores expuestos al asfalto presentan evidencia inadecuada de carcinogenicidad. Anteriormente la IARC había clasificado al asfalto como una sustancia del Grupo 3. Los estudios en animales en los cuales respiraron altas concentraciones de humos asfálticos durante periodos extensos no indicaron ningún efecto cancerígeno. Se observaron bronquitis y neumonitis. Dos estudios en los que fracciones condensadas de ciertos condensados de humo asfáltico se aplicaron repetidamente a la piel de animales de laboratorio informaron la inducción de cánceres de piel. Los condensados de humo asfáltico recolectados para estos estudios se sometieron a temperaturas extremadamente elevadas (316°C/601°F) y se calentaron durante siete a diez horas mientras se revolvían continuamente. Esto no es típico de ninguna aplicación de asfalto. Algunos asfaltos pueden contener trazas de hidrocarburos aromáticos polinucleares (HAP) y éstos también se pueden generar en condiciones de calor excesivo, lo que da como resultado la desintegración térmica de los compuestos asfálticos. Algunos de estos HAP se han identificado como portadores de potencial carcinógeno y con efectos sobre la salud reproductiva.

Sección 12 - Información Ecológica

Ecotoxicidad

A: Información General del Producto

No se espera que sea peligroso para el medio ambiente.

B: Análisis de Componentes - Ecotoxicidad - Toxicidad Acuática

Asfalto, oxidado (64742-93-4)

72 Hr EC50 Selenastrum capricornutum: 56 mg/L

Silicato de sodio (1344-09-8)

96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 301-478 mg/L; 96 Hr LC50 Brachydanio rerio: 3185 mg/L [semi-estático]

96 Hr EC50 Daphnia magna: 216 mg/L

Sección 13 - Consideraciones de Eliminación de Desechos

Número de residuo y descripciones de la EPA de EE.UU.

A: Información General del Producto

No se espera que este producto sea un desecho peligroso cuando se elimina conforme a las regulaciones de la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos (EPA, por sus siglas en inglés) y la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA, por sus siglas en inglés). Se recomienda la caracterización del producto después de su uso para garantizar su eliminación adecuada conforme a los requisitos federales y estatales.

B: Números de Desperdicio de los Componentes

Ninguno de los Números de Residuos de la EPA aplica a los componentes de este producto.

Instrucciones de Eliminación de Desechos

Deseche el material residual de acuerdo con los reglamentos ambientales locales, estatales, federales y provinciales.

Sección 14 - Información de Transporte**Regulaciones Internacionales de Transporte**

Estos artículos no están clasificados como productos peligrosos conforme a las normas internacionales de transporte.

Sección 15 - Información de los Reglamentos**Reglamentos Federales de EE.UU.****A: Información General del Producto**

SARA 311/312: Este producto no ha sido clasificado como peligroso por SARA 311/312.

B: Análisis de Componentes

Ninguno de los componentes de este producto se enumera en la Sección 302 de SARA (40 CFR 355 Apéndice A), Sección 313 de SARA (40 CFR 372.65) o CERCLA (40 CFR 302.4).

Reglamentos estatales**A: Información General del Producto**

Pueden aplicarse otros reglamentos estatales. Verifique los requisitos de cada estado.

B: Análisis de Componentes - Estado

Los siguientes componentes se enumeran en una o más de las siguientes listas estatales de sustancias peligrosas:

Componente	No. CAS	CA	FL	MA	MN	NJ	PA
Perlita, expandido	93763-70-3	No	No	Sí	Sí	No	Sí
Asfalto, oxidado (¹relacionado con el Asfalto) (²relacionado con el Asfalto (betún) (³relacionado con humos asfálticos)	64742-93-4	Sí¹	No	Sí¹	Sí²	Sí³	Sí¹
Almidón	9005-25-8	No	No	Sí	Sí	No	Sí

Estado del TSCA

Este producto y sus componentes se enumeran en el inventario TSCA 8(b).

Ninguno de los componentes que forman parte de este producto figura en la lista de Notificación de Exportación 12(b) de la ley TSCA.

Regulaciones Internacionales**A: Información General del Producto**

Estos productos se consideran artículos conforme a las normativas del producto en los EE.UU. e internacionales y, como tales, estos productos no requieren registro o notificación en los diversos inventarios específicos de los diferentes países.

B: Análisis de Componentes - WHMIS IDL

Ninguno de los componentes figura en la lista de IDL del WHMIS.

Clasificación del WHMIS

Éste no es un producto controlado por el WHMIS. Este producto ha sido clasificado conforme a los criterios de peligro de las Regulaciones de Productos Controlados. Esta hoja de datos de seguridad contiene toda la información requerida por las Regulaciones de Productos Controlados.

Sección 16 - Otra Información**Otra Información**

Preparado para:
Johns Manville
Grupo de sistemas de tejado
P. O. Box 5108
Denver, CO EE.UU. 80217-5108

Preparó:
Johns Manville Técnico Center
P.O. Box 625005
Littleton, CO EE.UU. 80162-5005

A la fecha de preparación de este documento, la información aquí contenida se presenta de buena fe y se considera precisa. Sin embargo, no se otorga ninguna garantía expresa ni implícita. Es responsabilidad del comprador asegurarse de que sus actividades cumplan con las leyes federales, estatales, provinciales y locales.

Fecha	HDSM #	Razón
1/7/00	3002-1.0000	Nuevo sistema de elaboración de HDSM
27/10/00	3002-1.0100	Sección 1, Marcas eliminadas: NordBoard y Sorbents. Se eliminó la sílice cristalina y otros componentes (Sección 2) y la información reguladora (Sección 8, 11 y 15) para estos productos.
25/04/02	3002-1.0101	Sección 1 - marcas agregadas: Fesco Board HD y High Density Single Ply Board. Sección 2 - Se agregó el No. de Servicio de Abstracto Químico (CAS, por sus siglas en inglés) para el látex y la perlita. Sección 8 & 11 - se agregó información reguladora para látex, perlita y asfalto.
16/10/02	3002.1.0102	Actualizar la Sección 11: La clasificación de la IARC del humo asfáltico como Grupo 3 No clasificable como carcinógeno humano.
06/04/04	3002-1.0103	Correcciones menores en toda la HDSM.
10/05/04	3002-1.0104	Actualización regulatoria. Correcciones menores.
15/12/05	3002-1.0105	Actualización regulatoria. Correcciones menores en la Sección 11 LD50.
10/07/06	3002-1.0106	Se agregó FesCant Plus a las marcas.
04/10/2007	3002-1.0107	Actualización regulatoria. Cambios menores en toda la hoja.

Éste es el final de la HDSM # 3002