

Sección 1- Identificación del Producto y la Compañía

Etiqueta de riesgo Etiqueta de PRECAUCIÓN

Información sobre la empresa

Johns Manville
 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:

DynaBase® PR;	DynaKap® FR CR;	DynaMax® FR;	DynaWeld® Cap 250 FR CR;
DynaBase® XT;	DynaKap® FR;	DynaMax® S;	DynaWeld® Cap 250;
DynaBase®;	DynaKap®;	DynaMax®;	DynaWeld® Cap FR CR;
DynaClad® Copper;	DynaLastic® 180 FR CR;	DynaMop® GL;	DynaWeld® Cap FR;
DynaClad®;	DynaLastic® 180 FR;	DynaMop® PR;	DynaWeld® GL;
DynaFlex® CR;	DynaLastic® 180 S;	DynaPly®;	DynaWeld® PR;
DynaFlex®;	DynaLastic® 180;	DynaWeld® 180 FR;	GlasBase® Plus;
DynaGlas® 30 FR;	DynaLastic® 250 FR CR;	DynaWeld® 180 S;	GlasKap® CR;
DynaGlas® FR CR;	DynaLastic® 250 FR;	DynaWeld® Base;	GlasKap® Plus
DynaGlas® FR;	DynaLastic® 250 S;	DynaWeld® Cap 180 FR CR;	GlasKap®;
DynaGlas®;	DynaLastic® 250;	DynaWeld® Cap 180;	

Uso: Estos productos están diseñados para su uso en sistemas de tejado donde se desean dos o más capas de betún modificado.

Sección 2 - Identificación de Riesgos

Bajo condiciones normales de uso y manejo, no se espera que este producto cause ningún peligro para la salud o la seguridad.

Inhalación

No se espera que sea peligroso bajo condiciones normales de uso. Sin embargo, en caso de exposición extrema, puede causar irritación en las vías respiratorias altas (garganta irritada), tos y congestión.

Piel

No se espera que sea peligroso bajo condiciones normales de uso.

Ingestión

Este producto no debe ser ingerido (comido). Si lo ingiere, puede provocar irritación temporal del tubo digestivo.

Ojos

No se espera que sea peligroso bajo condiciones normales de uso.

Sección 3 - Composición/Información de los ingredientes

No. CAS	Componente	Porcentaje
8052-42-4	Asfalto	20-70
13463-67-7	Dióxido de titanio (Ingrediente de productos de CR únicamente)	2-10
21645-51-2	Trihidrato de aluminio (Ingrediente de productos de CR únicamente)	2-10
No está disponible	Gránulos minerales (Granito recubierto de cerámica; 35% sílice cristalina, no inhalable)	0-35
1317-65-3	Carbonato cálcico	0-35
12007-56-6	Borato de calcio (Colemanita) (Los productos con sufijo FR contienen colemanita para dar resistencia al fuego)	0-35
16389-88-1	Dolomita (CaMg(CO3)2)	0-35
9003-55-8	Polímero de estireno-butadieno	4-10
25038-59-9	Fibra de poliéster	2-10
No está disponible	Capa de fibra de vidrio	2-10
No está disponible	Fibra de vidrio de hilo continuo	2-10

No está disponible	Capa de fibra de vidrio con poliéster permeable.	2-10
No está disponible	Tejido de poliéster	2-10
No está disponible	Tejido de poliéster con entelado de vidrio	2-10
14808-60-7	Sílice cristalina (arena) (se adhiere al producto y es >99,9% demasiado grande como para quedar suspendida en el aire o para ser respirable)	0-10
7429-90-5	Hoja de aluminio (DynaClad® contiene una superficie con hojas de aluminio)	4,4
9002-88-4	Película de polipropileno o poliolefina	0-6
64742-11-6	Extractos, petróleo, nafténico pesado	>1
64741-53-3	Destilados, petróleo, nafténico pesado	>1
7705-08-0	Cloruro férrico	>1

Información de Componentes

No se espera la exposición ocupacional al dióxido de titanio debido a la forma y destino del producto. Se menciona el límite de exposición sólo por referencia.

Descripción General del Producto

Estos productos consisten en una lámina de betún modificado que incorpora las características de un tejido de fibra de vidrio o de un tejido de compuesto de poliéster con una mezcla de caucho de SBS (estireno-butadieno-estireno) y asfalto de alta calidad. El producto también puede contener aditivos retardadores de incendios.

DynaClad™ está recubierto con una hoja de aluminio.

DynaClad™ Copper está recubierto de cobre.

Los productos GlasKap® están recubiertos de mineral, asfalto y láminas de capa de fibra de vidrio para su uso en sistemas de tejado de varias capas.

Sección 4 - Medidas de Primeros Auxilios

Primeros auxilios: Inhalación

Saque al aire libre. Si los síntomas persisten, busque atención médica.

Primeros auxilios: Piel

Lave la piel expuesta con agua y jabón. Si se manifiesta o persiste la irritación, busque atención médica.

Primeros auxilios: Ingestión

Este producto no debe comerse o ingerirse. Si se ingiere este producto, no induzca el vómito y busque atención médica de inmediato.

Primeros auxilios: Ojos

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

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

Auto ignición: 460°C/860°F

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.

Medios de extinción

Dióxido de carbono (CO₂), polvo químico seco.

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.

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

La Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA, por sus siglas en inglés) no ha adoptado normas de exposición ocupacional específicas para la fibra de vidrio. La fibra de vidrio se trata como polvo y está regulado por la OSHA como partícula no regulado de otra manera (polvo total) indicado en CFR 1910.1000 Tabla Z-3.

Fracción respirable 5 mg/m³

Polvo total 15 mg/m³

JM ha adoptado el Programa de Administración de Productos (PSP, por sus siglas en inglés) voluntario para la industria de la fibra de vidrio, antes conocido como Programa de Asociación para la Salud y la Seguridad de NAIMA-OSHA (NAIMA-OSHA HSPP, por sus siglas en inglés). Bajo el PSP, JM recomienda que las exposiciones se limiten a la concentración voluntaria de 1 f/cc del promedio ponderado en el tiempo (TWA, por sus siglas en inglés) para fibras de más de 5 micrones con un diámetro menor que 3 micrones. Esto ayudará a minimizar los efectos potenciales de irritación. El PSP también incluye las recomendaciones de EPP descritas más adelante.

Asfalto (8052-42-4)

ACGIH: 0,5 mg/m³ TWA (Promedio ponderado en el tiempo) (humos, fracción inhalable, como aerosol de benceno soluble)

Dióxido de titanio (Ingrediente de productos de CR únicamente) (13463-67-7)

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

10 mg/m³ TWA (Promedio ponderado en el tiempo) (polvo total)

ACGIH: 10 mg/m³ TWA (Promedio ponderado en el tiempo)

Carbonato cálcico (1317-65-3)

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

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

Sílice cristalina (arena) (se adhiere al producto y es >99,9% demasiado grande como para quedar suspendida en el aire o para ser respirable) (14808-60-7)

OSHA: 0,1 mg/m³ TWA (Promedio ponderado en el tiempo) (polvo respirable)

((250)/(%SiO₂ + 5) mppcf TWA (Promedio ponderado en el tiempo) (respirable)); ((10)/(%SiO₂ + 2) mg/m³ TWA (Promedio ponderado en el tiempo) (respirable)); ((30)/(%SiO₂ + 2) mg/m³ TWA (Promedio ponderado en el tiempo) (polvo total))

ACGIH: 0,025 mg/m³ TWA (Promedio ponderado en el tiempo)(fracción respirable)

Hoja de aluminio (DynaClad® contiene una superficie con hojas de aluminio) (7429-90-5)

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

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

ACGIH: 1 mg/m³ TWA (Promedio ponderado en el tiempo) (fracción respirable)

Nombre del material: Láminas para tejado de estireno-butadieno-estireno (SBS) de asfalto modificado

Hoja de datos de seguridad No. de ID: 3003

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Equipo de Protección Personal: Ojos/Cara

Se recomienda el uso de gafas de seguridad con protección lateral o lentes especiales para productos químicos.

Equipo de Protección Personal: Piel

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

Equipo de Protección Personal: Respiratorio

No se requiere ninguna

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 señalados en la Sección 8.

Sección 9 - Propiedades Físicas y Químicas

Apariencia:	Capa oscura granulada o una superficie recubierta blanca	Olor:	Olor a asfalto
Estado físico:	sólido	pH:	No aplica
Presión de vapor:	No aplica	Densidad de vapor:	No aplica
Punto de ebullición:	>370°C/>700°F	Punto de fusión:	>95°C/>200°F
Solubilidad (H₂O):	Cero	Peso específico:	Variable
Punto de congelación:	No se ha determinado	Tasa de evaporación:	No aplica
Viscosidad:	No aplica	Porcentaje volátil:	0
COV	No se ha determinado		
(Compuestos Orgánicos Volátiles):			

Sección 10 - Información de Estabilidad y Reactividad

Estabilidad

Estos productos no son reactivos.

Descomposición Peligrosa

Puede formar dióxido de carbono y monóxido de carbono.

Polimerización Peligrosa

No ocurrirá.

Sección 11 - Información Toxicológica

Toxicidad Aguda

A: Información General del Producto

Los vapores de este producto pueden provocar irritación respiratoria, en los ojos y en la piel,

B: Análisis de Componentes - DL50/CL50

Asfalto (8052-42-4)

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

Dióxido de titanio (Ingrediente de productos de CR únicamente) (13463-67-7)

LD50 Oral Rata: >10000 mg/kg

Trihidrato de aluminio (Ingrediente de productos de CR únicamente) (21645-51-2)

LD50 Oral Rata: >5000 mg/kg

Borato de calcio (Colemanita) (Los productos con sufijo FR contienen colemanita para dar resistencia al fuego) (12007-56-6)

LD50 Oral Rata: 5600 mg/kg

Sílice cristalina (arena) (se adhiere al producto y es >99,9% demasiado grande como para quedar suspendida en el aire o para ser respirable) (14808-60-7)

LD50 Oral Rata: 500 mg/kg

Película de polipropileno o poliolefina (9002-88-4)

Inhalación LC50 Ratón: 12 g/m³/30M

Cloruro férrico (7705-08-0)

LD50 Oral Rata: 316 mg/kg

Destilados, petróleo, nafténico pesado (64741-53-3)

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

Extractos, petróleo, nafténico pesado (64742-11-6)

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

Carcinogenicidad de los Componentes

Asfalto (8052-42-4)

ACGIH: A4 - No clasificable como carcinógeno humano (humos, sin alquitrán de hulla)

IARC: Grupo 3 - No clasificable (IARC Suplemento 7 [1987], Monografía 35 [1985] (residuo de agrietamiento refinado con vapor y refinado con aire)

Dióxido de titanio (Ingrediente de productos de CR únicamente) (13463-67-7)

ACGIH: A4 - No clasificable como Carcinógeno humano

IARC: Grupo 2B - Posiblemente carcinógeno para los humanos (Monografía 93 de la IARC [en preparación], Monografía 47 [1989])

Polímero de estireno-butadieno (9003-55-8)

IARC: Grupo 3 - No clasificable (IARC Suplemento 7 [1987], Monografía 19 [1979])

Fibra de vidrio de hilo continuo (No disponible)

ACGIH: A4 - No clasificable como carcinógeno humano (indicado bajo Fibras vítreas sintéticas)

IARC: Grupo 3 - No clasificable (Monografía 81 de la IARC [2002], (indicado bajo Fibras minerales sintéticas), Monografía 43 [1988])

Sílice cristalina (arena) (se adhiere al producto y es >99,9% demasiado grande como para quedar suspendida en el aire o para ser respirable) (14808-60-7)

ACGIH: A2 - Sospechoso de ser carcinógeno en humanos

NTP: Carcinógeno humano conocido (Seleccione carcinógeno)

IARC: Grupo 1 - Carcinógeno humano conocido (Monografía 68 de la IARC [1997] (figura bajo Sílice cristalina inhalado en forma de cuarzo o cristobalita de fuentes ocupacionales))

Hoja de aluminio (DynaClad® contiene una superficie con hojas de aluminio) (7429-90-5)

ACGIH: A4 - No clasificable como Carcinógeno humano

Película de polipropileno o poliolefina (9002-88-4)

IARC: Grupo 3 -No clasificable (IARC Suplemento 7 [1987], Monografía 19 [1979])

Toxicidad crónica

Asfalto (asfalto con No. CAS 8052-42-4 y Asfalto oxidado 64742-93-4; betunes): En 1985/87, la IARC llegó a las siguientes conclusiones: (a) Los betunes no son clasificables según su carcinogenicidad para los humanos (Grupo 3). (b) Los extractos de betunes refinados con vapor y con aire son posiblemente carcinógenos para los humanos (Grupo 2B). La IARC encontró evidencia de que la carcinogenicidad en estudios en animales fue: inadecuada para betunes refinados con aire no diluidos; limitada para betunes refinados con vapor y de residuos de agrietamiento; suficiente para extractos de betún refinado con vapor y refinado con aire. La IARC descubrió que la evidencia humana de carcinogenicidad de los humos asfálticos era inadecuada. Estudios de techadores indicaron un exceso de cánceres; sin embargo, la IARC llegó a la conclusión de que, debido a que los techadores pueden estar expuestos también a breas de alquitrán y otros materiales, "el excesivo riesgo de cáncer no se puede atribuir específicamente a los betunes". En 1994, una revisión publicada de 20 estudios epidemiológicos de trabajadores del asfalto y techadores estuvo de acuerdo con la IARC en cuanto a que la evidencia actual de carcinogenicidad en humanos por humos asfálticos es inadecuada. Algunos asfaltos pueden contener trazas de hidrocarburos aromáticos polinucleares (HAP) y éstos también se pueden liberar en condiciones de calor excesivo, lo que da como resultado la desintegración térmica de los compuestos asfálticos. Algunos de estos HAP han sido identificados como factores potenciales para inducir efectos carcinógenos y sobre la salud reproductiva.

Fibra de vidrio de hilo continuo: No se conocen efectos graves a la salud asociados con la exposición a fibra de vidrio de hilo continuo. Los resultados de estudios epidemiológicos no han registrado aumentos en enfermedades respiratorias o cáncer. La Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC, por sus siglas en inglés) ha clasificado la fibra de vidrio de hilo continuo como una sustancia del Grupo 3, no clasificada como carcinógeno para los seres humanos. Debido al gran diámetro de fibras de hilo continuo, estos productos no se consideran respirables.

La sílice cristalina se considera un peligro por inhalación. La Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC, por sus siglas en inglés) ha clasificado la sílice cristalina como una sustancia del Grupo 1, carcinógeno para los seres humanos. Esta clasificación está basada en los hallazgos de estudios de animales de laboratorio (inhalación e implantación) y estudios epidemiológicos que se consideraron suficientes para determinar su carcinogenicidad. Se han realizado varios estudios para determinar el riesgo de cáncer para los trabajadores expuestos a polvos que contienen sílice cristalina. Sin embargo, estos estudios no consideraron otros factores o elementos a los que pueden estar expuestos los trabajadores. Por ende, las causas de las muertes excesivas debido a cáncer no se pudieron determinar con precisión. Se están realizando estudios adicionales para determinar el riesgo de cáncer al trabajar con productos de sílice cristalina. La exposición excesiva a la sílice cristalina puede provocar silicosis, una neumopatía no cancerosa.

Sección 12 - Información Ecológica

Ecotoxicidad

A: Información General del Producto

No hay datos disponibles para este producto.

B: Análisis de Componentes - Ecotoxicidad - Toxicidad Acuática

Cloruro férrico (7705-08-0)

96 Hr LC50 Gambusia affinis: 75,6 mg/L [estático]; 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 20,26 mg/L [semiestático]; 96 Hr LC50

Pimephales promelas: 20,95-22,56 mg/L [semiestático]

48 Hr EC50 Daphnia magna: 27,9 mg/L

Extractos, petróleo, nafténico pesado (64742-11-6)

48 Hr EC50 Daphnia magna: 1,4 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

Estado SARA 311. Las siguientes designaciones SARA 311 se aplican a este producto: Riesgo para la salud (grave) inmediato.

B: Análisis de Componentes

Este material contiene uno o más de los siguientes químicos que están sujetos a los requisitos de reporte de SARA 302 (40 CFR 355 Apéndice A), SARA Sección 313 (40 CFR 372.65) o CERCLA (40 CFR 302.4).

Hoja de aluminio (DynaClad® contiene una superficie con hojas de aluminio) (7429-90-5)

SARA 313: Porcentaje mínimo de concentración 1,0 % (polvo o humo solamente)

Cloruro férrico (7705-08-0)

Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA, por sus siglas en inglés):
Ley de CR final 1000 lb; CR final 454 kg

Reglamentos estatales

A: Información General del Producto

Las fibras de vidrio de este producto no se conocen como reguladas. 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
Asfalto	8052-42-4	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí
Dióxido de titanio (Ingrediente de productos de CR únicamente)	13463-67-7	No	No	Sí	Sí	Sí	Sí
Carbonato cálcico	1317-65-3	No	No	Sí	Sí	Sí	Sí
Fibra de vidrio de hilo continuo (*relacionada con fibra de vidrio)	No está disponible	Sí ¹	No	Sí ¹	Sí	Sí ¹	Sí ¹
Sílice cristalina (arena) (se adhiere al producto y es >99,9% demasiado grande como para quedar suspendida en el aire o para ser respirable)	14808-60-7	No	No	Sí	Sí	Sí	Sí
Hoja de aluminio(DynaClad® contiene una superficie con hojas de aluminio)	7429-90-5	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí
Cloruro férrico	7705-08-0	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí
Destilados, petróleo, nafténico pesado	64741-53-3	No	No	Sí	No	No	No
Extractos, petróleo, nafténico pesado	64742-11-6	No	No	Sí	No	No	No

Las declaraciones siguientes se proporcionan bajo la Ley de Agua Potable Segura y Sustancias Tóxicas de 1986 de California (Propuesta 65):9

¡ADVERTENCIA! Este producto contiene una sustancia química conocida en el estado de California como causante de cáncer.

Componente	No. CAS
Sílice cristalina (arena) (se adhiere al producto y es >99.9% demasiado grande como quedar suspendida en el aire o para ser respirable)	14808-60-7
Metil carbamato (traza)	598-55-0

Los humos asfálticos pueden contener trazas de las siguientes Sustancias Indicadas en la Propuesta 65 de California que el estado de California considera que provocan cáncer o efectos reproductivos: Hidrocarburos aromáticos polinucleares (benzo(a)antraceno, benzo(b)fluoranteno, benzo(j)fluoranteno, benzo(k)fluoranteno, benzo(a)pireno).

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

Los siguientes componentes están identificados en la Lista de Divulgación de Ingredientes del Protocolo de Productos Canadienses Peligrosos:

Componente	No. CAS	Concentración mínima
Fibra de vidrio de hilo continuo	No está disponible	1 %(relacionado con la Fibra de vidrio)
Sílice cristalina (arena) (se adhiere al producto y es >99.9% demasiado grande como quedar suspendida en el aire o para ser respirable)	14808-60-7	1 %
Hoja de aluminio (DynaClad® contiene una superficie con hojas de aluminio)	7429-90-5	1 %

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
Sistemas de tejado
P. O. Box 5108
Denver, CO EE.UU. 80217-5108

Preparó:
Johns Manville Technical 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
1/07/00	3003-1.0000	Nuevo sistema de elaboración de HDSM
11/04/01	3003-1.0100	Sección 8, 11: Actualizar el valor umbral límite (TLV, por sus siglas en inglés) para asfalto y sílice cristalina.

06/11/02	3003-1.0101	Sección 1: Designados como Artículos según TSCA/CEPA; marcas actualizadas. Sección 11: Revisar IARC Grupo 3 para humos asfálticos.
02/07/03	3003-1.0102	Sección 1: Se eliminó marca descontinuada, Roof Defender SBS Cap.
05/03/04	3003-1.0103	Sección 1, se agregaron DynaBase® XT Plus y DynaMax® S (S=Suave) a las marcas. Actualización regulatoria. Correcciones menores.
10/05/04	3003-1.0104	Actualización regulatoria. Correcciones menores.
04/09/04	3003-1.0105	Sección 1 - Se agregó la marca GlasKap®; Actualización de etiqueta de ID.
17/08/05	3003-1.0106	Sección 1 - Se agregaron las marcas DynaWeld 180 FR y DynaWeld 180 S.
15/12/05	3003-1.0107	Actualización regulatoria. Correcciones menores en la Sección 8 Exposición y Sección 15 WHMIS.
12/02/06	3003-1.0108	Se corrigieron los registros sobre el poliéster en la Sección 2 para aclarar que es una capa o se utiliza en una capa para un refuerzo RR.
06/03/06	3003-1.0109	Se agregó GlasKap Energy Coat a las marcas.
29/06/06	3003-1.0110	Se cambió GlasKap® Energy Coat por GlasKap® CR. Se agregó DynaClad Copper a la lista de marcas de los productos.
09/05/08	3003-1.0111	Se eliminaron DynaBase® XT, DynaGlas 30 FR XT, DynaGlas S y DynaGlas S XT Plus de las marcas. Se actualizó la hoja de datos de seguridad al formato GHS.
12/12/08	3003-1.0112	Se agregó metil carbamato a la Sección 15 como carcinógeno de la Propuesta 65 en los tejidos de vidrio.
12/02/09	3003-1.0113	Se agregaron las siguientes marcas: DynaGlas FR CR, DynaWeld Cap FR CR, DynaLastic 180 FR CR, DynaLastic 250 FR CR, DynaKap FR CR, DynaFlex CR
12/05/09	3003-1.0114	Se agregaron las siguientes marcas: DynaWeld® Cap 180 FR CR y DynaWeld® Cap 250 FR CR

Fin de la HDSM 3003