

**Formaldehyde-free™ Fiberglass Duct HVAC Insulation**

Versión 2.1

Fecha de revisión 05/20/2019

 Fecha de impresión  
 05/20/2019

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE**

Nombre comercial : Flex-Glas® EQ, Flex-Glas® PC, Microlite® EQ FSK Duct Wrap, Microlite® EQ PSK Duct Wrap, Microlite® FSK Duct Wrap, Microlite® PSK Duct Wrap, Microlite® Unfaced, Microlite® XG™

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : Johns Manville  
 Domicilio : P.O. Box 5108  
 Denver, CO USA 80127  
 Teléfono : +1-303-978-2000  
 Teléfono de emergencia : +1-800-424-9300 (CHEMTREC)

Compañía : Johns Manville Canada, Inc.  
 Domicilio : 5301 42 Avenue  
 Innisfail, AB Canada T4G 1A2  
 Teléfono : +1-303-978-2000  
 Teléfono de emergencia : +1-800-424-9300 (CHEMTREC)

Preparado por : productsafety@jm.com

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**
**Clasificación de SGA de acuerdo con 29 CFR 1910.1200 (OSHA HCS 2012) y las Regulaciones de Productos Peligrosos (WHMIS 2015)**

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

**Etiqueta SGA (GHS)**

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

**Otros peligros**

Debido a la exposición de fibras o polvo durante la manipulación de este producto, se pueden presentar casos de abrasión mecánica (picação) en piel, ojos y vías respiratorias y solo en aquellos casos que estén expuestos a un contacto directo.

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**
**Naturaleza química**

Producto de fibra de vidrio.

**Componentes peligrosos**

No es peligroso de acuerdo con 29 CFR 1910.1200 (OSHA HCS 2012) y las Regulaciones de Productos Peligrosos (WHMIS 2015), cuando se utiliza como es debido.

**Ingredientes relevantes**

Nombre químico	CAS No.	Concentración (%)
fibras de vidrio no biopersistentes (biosolubles)	No asignado	>= 80 - <= 100 %

**Formaldehyde-free™ Fiberglass Duct HVAC Insulation**

Versión 2.1

Fecha de revisión 05/20/2019

Fecha de impresión  
05/20/2019**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

- Consejos generales : Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- En caso de inhalación : Salga al aire libre.  
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.  
Si ha caído en la piel, enjuague bien con agua.  
Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
- En caso de contacto con los ojos : En caso de contacto con los ojos, quítese los lentes de contacto y lávese de inmediato los ojos y bajo los párpados con abundante agua durante al menos 15 minutos.  
Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
- En caso de ingestión : Si persisten los síntomas, llame a un médico.  
Enjuagar la boca con agua para eliminar el polvo o fibras y beber mucha agua para ayudar a reducir la irritación.
- Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : No conocidos.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

- Medios de extinción adecuados : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
- Equipo de protección especial para los bomberos : Si es necesario, use aparato respiratorio autónomo para la lucha contra incendios.

**SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL**

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Evite la formación de polvo.
- Métodos y materiales de contención y limpieza : Levantar en forma mecánica.  
Recójalo y prepare su eliminación sin originar polvo.

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

- Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : Provea ventilación por extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.
- Consejos para una : Ver sección 8 para el equipo de protección personal.

**Formaldehyde-free™ Fiberglass Duct HVAC Insulation**

Versión 2.1

Fecha de revisión 05/20/2019

 Fecha de impresión  
 05/20/2019

manipulación segura	Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.
Condiciones para el almacenaje seguro	: Almacénelo en un lugar seco y fresco.
Materias a evitar	: Ningún material a mencionar especialmente.
Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento	: Estable a temperatura ambiente normal y presión.

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**
**Componentes con parámetros de control en el área de trabajo**

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Microfibra, no biopersistente (biosoluble)	No asignado		1 fibras/cm <sup>3</sup>	ACGIH
Polvo inerte o molesto, Partículas no reguladas de otro modo	No asignado	PEL (polvo total)	15 mg/m <sup>3</sup>	OSHA
		PEL (fracción respirable)	5 mg/m <sup>3</sup>	OSHA

Como miembro de la asociación norteamericana de productores de aislantes (NAIMA por sus siglas en inglés), JM se incluye en el programa de NAIMA de gestión de productos (NPSP por sus siglas en inglés). Bajo el programa de NPSP, JM recomienda que las exposiciones deberán ser voluntariamente limitadas a una concentración por debajo de 1 fibra/cm<sup>3</sup> TWA. Asimismo, la NPSP incluye recomendaciones sobre las prácticas a seguir en el lugar de trabajo así como de las protecciones de las vías respiratorias. Para más información, diríjase a la bibliográfica de referencia sobre seguridad en higiene de la NAIMA (pagina web <http://insulationinstitute.org/tools-resources/resource-library/health-safety/>) para consultar la documentación sobre el programa de gestión de productos (N052) y otras hojas informativas.

**Protección personal**

Protección respiratoria	: Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal. Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.
Protección de las manos	
Observaciones	: En caso de contacto prolongado o repetido, utilizar guantes.
Protección de los ojos	: Gafas de seguridad
Protección de la piel y del cuerpo	: Ropa de manga larga
Medidas de higiene	: Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.

**Formaldehyde-free™ Fiberglass Duct HVAC Insulation**

Versión 2.1

Fecha de revisión 05/20/2019

Fecha de impresión  
05/20/2019**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Aspecto	: sólido
Color	: blanco, crema, marrón
Olor	: ligero
Umbral de olor	: Sin datos disponibles
pH	: No aplicable
Punto de fusión/ congelación	: No aplicable
Punto inicial e intervalo de ebullición	: No aplicable
Punto de inflamación	: No aplicable
Índice de evaporación	: No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	: No aplicable
Límite inferior de explosividad	: No aplicable
Presión de vapor	: No aplicable
Densidad relativa de vapor	: No aplicable
Densidad relativa	: Sin datos disponibles
Densidad	: No aplicable
Solubilidad	
Hidrosolubilidad	: No aplicable
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coeficiente de partición: (n-octanol/agua)	: Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	: Sin datos disponibles
Descomposición térmica	: No aplicable
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: No aplicable
Viscosidad, cinemática	: No aplicable

**Formaldehyde-free™ Fiberglass Duct HVAC Insulation**

Versión 2.1

Fecha de revisión 05/20/2019

Fecha de impresión  
05/20/2019**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad	:	No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.
Estabilidad química	:	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	No se descompone si es almacenado en condiciones normales.
Condiciones a evitar	:	Sin datos disponibles

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>IARC</b>	Grupo 3: No clasificable como carcinogénico para los humanos  Microfibra, no biopersistente (biosoluble)
<b>OSHA</b>	No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.
<b>NTP</b>	En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0,1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

**Información adicional****Producto:**

Observaciones: Debido a la exposición de fibras o polvo durante la manipulación de este producto, se pueden presentar casos de abrasión mecánica (picazón) en piel, ojos y vías respiratorias y solo en aquellos casos que estén expuestos a un contacto directo.

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA****Ecotoxicidad**

Sin datos disponibles

**Persistencia y degradabilidad**

Sin datos disponibles

**Potencial bioacumulativo**

Sin datos disponibles

**Movilidad en suelo**

Sin datos disponibles

**Formaldehyde-free™ Fiberglass Duct HVAC Insulation**

Versión 2.1

Fecha de revisión 05/20/2019

Fecha de impresión  
05/20/2019**Otros efectos nocivos****Producto:**

Información ecológica complementaria : Debido a las propiedades del producto, no puede esperarse que se produzca un peligro para el medioambiente.

**SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS****Métodos de eliminación**

Residuos : Eliminar el contenido/recipiente en una instalación aprobada conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****Regulaciones internacionales para el transporte**

Transporte por tierra

USDOT: Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

TDG: Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte marítimo por barco

IMDG: Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte aéreo

IATA/ICAO: Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Lista TSCA**

TSCA - 5(a) Regla de Nuevo Uso Significante Lista de Productos Químicos : No es relevante

Acta de Control de Sustancias Tóxicas de los EEUU (US TSCA) Sección 12(b) Notificación de Exportación (40 CFR Parte 707 Subparte D) : No es relevante

**EPCRA -Acta de Planeación de Emergencias y Derecho a Saber de la Comunidad****CERCLA Cantidad Reportable**

Este material no contiene ningún constituyente con una cantidad reportada (RQ) para CERCLA.

**SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable**

Este material no contiene ningún constituyente con una RQ en la sección 304 EHS .

**SARA 311/312 Peligros** : No peligroso según legislación SARA

**Formaldehyde-free™ Fiberglass Duct HVAC Insulation**

Versión 2.1

Fecha de revisión 05/20/2019

Fecha de impresión  
05/20/2019

Este producto no contiene ningún contaminante atmosférico peligroso (HAP), tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112 (40 CFR 61).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112(r) para la Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130, Sub-parte F).

**Ley sobre la Imposición de Toxicidad y del Agua Potable de California (Proposición 65)**

Este producto no requiere una advertencia de conformidad con la Ley de agua potable segura y tóxicos de California (Propuesta 65).

**Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:**

TSCA : En o de conformidad con el inventario

DSL : En o de conformidad con el inventario

**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD****Información adicional**

Fecha de revisión : 05/20/2019

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.