

**Fiberglass Pipe Insulation**

Versión 2.0

Fecha de revisión 01/31/2019

Fecha de impresión  
02/04/2019**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE**

Nombre comercial : Micro-Lok®, Micro-Lok® HP, Micro-Lok® HP Plain, Micro-Lok® HP Ultra

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 (picazón) en piel, ojos y vías respiratorias y solo en aquellos casos que estén expuestos a un contacto directo.

Trazas de formaldehído podrán ser liberadas en contacto con humedad. La emisión será mas acentuada en condiciones de alta temperatura y humedad.

**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 | >= 70 - <= 90 %   |
| resina fenol formaldehído urea                    | No asignado | >= 10 - <= 20 %   |

## Fiberglass Pipe Insulation

Versión 2.0

Fecha de revisión 01/31/2019

Fecha de impresión  
02/04/2019

### 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.

## Fiberglass Pipe Insulation

Versión 2.0

Fecha de revisión 01/31/2019

 Fecha de impresión  
 02/04/2019

|                                                           |                                                                |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 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 |
|--------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|-------|
| fibras de vidrio no biopersistentes (biosolubles)            | No asignado | TWA (fibras)                        | 1 fibras/cm <sup>3</sup>                         | ACGIH |
|                                                              |             | TWA (fracción inhalable)            | 5 mg/m <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.<br>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                                                                                                                                                                                                            |

**Fiberglass Pipe Insulation**

Versión 2.0

Fecha de revisión 01/31/2019

Fecha de impresión  
02/04/2019

Medidas de higiene : Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

|                                             |                            |
|---------------------------------------------|----------------------------|
| Aspecto                                     | : sólido                   |
| Color                                       | : varios, amarillo, blanco |
| 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<br>Hidrosolubilidad             | : No aplicable             |
| Solubilidad en otros disolventes            | : Sin datos disponibles    |
| Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) | : Sin datos disponibles    |
| Temperatura de auto-inflamación             | : Sin datos disponibles    |
| Descomposición térmica                      | : No aplicable             |
| Viscosidad                                  |                            |

**Fiberglass Pipe Insulation**

Versión 2.0

Fecha de revisión 01/31/2019

Fecha de impresión  
02/04/2019

Viscosidad, dinámica : No aplicable

Viscosidad, cinemática : No aplicable

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

- Reactividad : No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.
- Estabilidad química : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
- Posibilidad de reacciones peligrosas : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.  
Sin riesgos a mencionar especialmente.
- Condiciones a evitar : Sin datos disponibles

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Sensibilización respiratoria: No es relevante

**IARC**

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

**OSHA**

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.

**NTP**

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.

**Toxicidad por aspiración**

No es relevante

**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. Trazas de formaldehído podrán ser liberadas en contacto con humedad. La emisión será mas acentuada en condiciones de alta temperatura y humedad.

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

**Fiberglass Pipe Insulation**

Versión 2.0

Fecha de revisión 01/31/2019

Fecha de impresión  
02/04/2019**Ecotoxicidad**

Sin datos disponibles

**Persistencia y degradabilidad**

Sin datos disponibles

**Potencial bioacumulativo**

Sin datos disponibles

**Movilidad en suelo**

Sin datos disponibles

**Otros efectos nocivos****Producto:**

Potencial de agotamiento del ozono : Regulacion: De acuerdo con las Regulaciones de Estados Unidos, se encuentra incluido en el listado de 40 CFR Protection of Environment; Part 82 Protection of Stratospheric Ozone - CAA Section 602 Class I Substances  
Observaciones: Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

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 instalacion 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**

**Fiberglass Pipe Insulation**

Versión 2.0

Fecha de revisión 01/31/2019

Fecha de impresión  
02/04/2019

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

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 .

**Ley del Aire Limpio**

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).

**Reglamento de Estado de EE.UU.****EE.UU. Ley sobre el Derecho de Saber del Commonwealth de Massachusetts (Appendix A to 105 Code of Massachusetts Regulations Section 670.000)**

No hay componentes sujetos a la Ley del derecho a saber de Massachusetts.

**EE.UU. Ley sobre el Derecho de Saber de la Comunidad y Trabajadores de Pensilvania (34 Pa. Código Capítulo 301-323)**

fibras de vidrio no biopersistentes (biosolubles)

No asignado

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

 **ADVERTENCIA:** Este producto puede exponer a usted a sustancias químicas incluyendo formaldehído, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de cáncer. Para mayor información ir a [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

**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 : 01/31/2019

**Fiberglass Pipe Insulation**

Versión 2.0

Fecha de revisión 01/31/2019

Fecha de impresión  
02/04/2019

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.