



A Product of BioBased Technologies®

## BioBased® 1701s Espuma de Aislamiento – Ficha Técnica de Seguridad del Producto

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

<b>Nombre del Producto:</b>	BioBased® 1701s Espuma de Aislamiento
<b>Nombres Sinónimos/Genéricos:</b>	Espuma de Aislamiento de célula cerrada, 1,7 por pie cúbico. BioBased® 1701s Insulation La presente ficha técnica de seguridad se refiere a material que ha estado en vigor durante 90 días o más.
<b>Uso del producto:</b>	Aislamiento de las estructuras
<b>Fabricante:</b>	BioBased® Insulation a Division of BioBased Technologies® LLC 1200 Stewart Place, Springdale, AR 72764 (479) 966-4600 (479) 966-4601 (fax) Website: <a href="http://www.biobased.net">www.biobased.net</a>
<b>En caso de emergencia llamar a:</b>	CHEMTREC (800) 424-9300 (24 horas/día, 7 días a la semana, para EE.UU. y Canadá) o llamar (a cobro revertido) al (703) 527-3887 (para EE.UU.)

### 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

**GENERALIDADES SOBRE LAS EMERGENCIAS: Sólido ligero de color amarillo pálido. Puede desprender vapores tóxicos si se ve envuelto en un fuego estructural.**

<b>Estándar OSHA de comunicación de riesgos:</b>	Este producto no se considera peligroso.
--	--

**Posibles riesgos para la salud:**

<b>Piel:</b>	Puede causar irritación en caso de manipularse con las manos sin protección, debido a la naturaleza abrasiva de las partículas de espuma.
<b>Ojos:</b>	Las partículas de espuma pueden irritar los ojos al igual que muchos sólidos (por ejemplo, arena o suciedad).
<b>Inhalación:</b>	La inhalación de partículas de espuma puede causar irritación al igual que muchos sólidos (por ejemplo, arena o suciedad).
<b>Ingestión:</b>	No se prevé una vía de entrada. La espuma no se considera tóxica.
<b>Efectos a largo plazo:</b>	No hay efectos a largo plazo previstos.

A continuación se enumeran los ingredientes encontrados en una de las tres listas OSHA de agentes carcinógenos.

Nombre del ingrediente	Estado NTP	Estado IARC	Lista OSHA
No figuran ingredientes en esta sección	----	----	----

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre del ingrediente	Número CAS	Peso%
Espuma de aislamiento curada de célula cerrada	No aplicable - artículo	100

## **MSDS – BioBased® 1701s Espuma de Aislamiento**

En la Sección 15 de esta ficha técnica de seguridad pueden aparecer nombres de impurezas trazas y material adicional que no figuren entre los nombres arriba mencionados. Estos materiales podrán listarse en cumplimiento local del "derecho de información" y por otras razones.

### **4. PRIMEROS AUXILIOS**

<b>Piel:</b>	Lavar con agua y jabón.
<b>Ojos:</b>	Lavar inmediatamente los ojos con agua corriente. Obtener atención médica ante cualquier irritación.
<b>Inhalación:</b>	Retirar al aire fresco.
<b>Ingestión:</b>	No se prevé una vía de entrada. El producto no debe representar un peligro tóxico.
<b>Aviso para el médico:</b>	Tratar sintomáticamente.

### **5. MEDIDAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS**

#### **Propiedades inflamables**

<b>Punto de Ignición (y método)</b>	Material sólido.
<b>Temperatura de autoignición:</b>	Sin determinar
<b>Límite Superior de Llama (% de volumen en aire):</b>	Sin determinar
<b>Límite Inferior de Llama (% de volumen en aire):</b>	Sin determinar
<b>Tasa de propagación de llama (en sólidos):</b>	Sin medición de referencia
<b>Clasificación OSHA de inflamabilidad: (almacenamiento)</b>	Ninguna

<b>Medios de extinción:</b>	Utilizar cualquier agente estándar adecuado para incendios circundantes estructurales.
<b>Riesgos atípicos de incendio y explosión:</b>	La espuma en llamas puede liberar tóxicos y vapores irritantes.
<b>Precauciones / Instrucciones Especiales de protección contra incendios:</b>	Utilizar equipos autónomos de respiración. Evitar el contacto de la piel o los ojos con los líquidos y vapores.

### **6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL**

<b>En Caso de Derrame u Otro Tipo de Liberación:</b>	Usar guantes de trabajo. Recoger o extraer con una pala los sólidos y colocar en contenedores para su reutilización o eliminación
--	---

### **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

<b>Manipulación habitual:</b>	Usar guantes de trabajo en caso de manipulación de los bloques de espuma o partículas. Evitar la inhalación de polvos.
<b>Consejos para el Almacenamiento:</b>	Dado que la espuma final se "espuma" en el propio lugar de aplicación, no es necesario un manejo especial.

# MSDS – BioBased® 1701s Espuma de Aislamiento

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: No se requiere

### Equipos de protección individual

Protección de la piel:	Usar guantes y monos de trabajo cuando se manipule o elimine el aislamiento de los edificios.
Protección de los ojos:	Usar gafas de seguridad.
Protección respiratoria:	Normalmente no es necesaria. Usar una máscara de polvo, si hubiere condiciones polvorientas.
Recomendaciones Adicionales:	Se recomienda instalar una fuente de agua corriente para el lavado.

### Directrices sobre exposición

Ingrediente	ACGIH TLV	OSHA PEL	Otros Límites
Ninguno para el producto de espuma	Ninguno establecido	Ninguno establecido	Ninguno establecido

- 1 = Límite establecido por BioBased® Insulation.  
2 = Nivel de Exposición Ambiental en el lugar de trabajo (AIHA).  
3 = Índice de Exposición biológico (ACGIH).

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Espuma sólida color amarillo pálido		
Estado físico:	Sólido		
Olor	Ninguno		
Densidad:	1,7 libras por pie cúbico		
Solubilidad en agua (peso%):	No es soluble		
pH:	No se aplica		
Punto de Ebullición:	No se aplica		
Punto de congelación:	No se aplica		
Viscosidad	Sólido		
Presión de Vapor:	Ninguno		
Densidad de vapor (aire = 1.0):	No se aplica		
Tasa de evaporación:	No se aplica	En comparación con:	
Volátiles%:	Ninguno		
Punto de Ignición:	Ninguno - material sólido		

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Normalmente Estable:	Estable bajo circunstancias previsibles
Incompatibilidades:	Ninguna
Productos de descomposición peligrosos:	Vapores tóxicos u óxidos, o carbono y nitrógeno en combustión.
Polimerización peligrosa:	No se producirá.

# MSDS – BioBased® 1701s Espuma de Aislamiento

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad aguda:</b>	Este producto no ha sido probado, pero cuando se quema genera vapores tóxicos.
<b>Irritación de los ojos:</b>	No es un irritante. Las partículas sólidas pueden ser irritantes como el polvo de cualquier sólido.
<b>Irritación de la piel:</b>	No es un irritante. Las partículas sólidas pueden ser irritantes como el polvo de cualquier sólido.
<b>Contacto por vía Respiratoria</b>	No es un irritante. Las partículas sólidas pueden ser irritantes como el polvo de cualquier sólido.
<b>Información de los efectos Crónicos:</b>	Ninguno

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No considerado como peligroso.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DE DESECHOS

### Ley para la recuperación y conservación de los recursos (RCRA, por sus siglas en inglés)

<b>¿Se considera que el producto no utilizado es un residuo peligroso RCRA en caso de desecharse?</b>	No
<b>En caso afirmativo, el número de identificación RCRA es el siguiente:</b>	-----

La información ofrecida en la Sección 13 es para el producto de fábrica. El uso y/o alteración del producto tal como la mezcla con otros materiales pueden cambiar significativamente las características del material y alterar la clasificación RCRA y el método de eliminación apropiado.

<b>Otras consideraciones sobre la disposición de desechos:</b>	Los aislamientos sólidos deberán desecharse como material residual procedente de la construcción.
--	---

## 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

<b>Nombre de envío:</b>	No está regulado
<b>Nº de identificación UN"</b>	No se aplica
<b>Grupo de embalaje</b>	No se aplica
<b>Clasificación EE.UU. DOT del riesgo:</b>	No se aplica
<b>Clasificación TDG canadiense del riesgo:</b>	No se aplica
<b>Clasificación IMDG del riesgo (mar):</b>	No se aplica
<b>Clasificación IATA del riesgo (aire):</b>	No se aplica

# MSDS – BioBased® 1701s Espuma de Aislamiento

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)

<b>Estado de Inventario TSCA:</b>	La espuma está exenta de las normas Notificación de Prefabricación (PMN, por sus siglas en inglés) y se fabrica a partir de la lista de materiales de la TSCA.
<b>Otras cuestiones TSCA:</b>	Ninguna

### SARA Título III/CERCLA

Existen unos límites llamados "Cantidades reportables" (RQs) y/o "Cantidad Umbral de Planificación" (TPQs) para los siguientes ingredientes.

<b>Ingrediente</b>	<b>SARA / CERCLA RQ (lb)</b>	<b>SARA EHS TPQ (lb)</b>
No existen ingredientes en esta sección.		

Los derrames o liberaciones derivadas de la pérdida de cualquier ingrediente en o por encima de su RQ requieren inmediata notificación al Centro Nacional de Respuesta [(800) 424-8802] y al Comité Local de Planificación de emergencias.

**Clasificación de riesgo según SARA 311:** Ninguno

### Sustancias químicas tóxicas según SARA 313:

Los siguientes ingredientes son clasificados según el SARA 313 como "Sustancias químicas tóxicas" y pueden estar sujetos a la exigencia de informes anuales. Los números CAS y porcentajes de peso se encuentran en la Sección 2.

<b>Ingrediente</b>	<b>Comentario</b>
No existen ingredientes en esta sección.	

### Derecho de Información del Estado

Además de los ingredientes de la Sección 2, los siguientes se enumeran a efectos del derecho de información del estado. Estos materiales pueden existir en cantidades muy pequeñas, inmediatamente después de la inyección de la espuma aislante. Se prevé que estas concentraciones no detectables deben disminuir dentro de los 30 días siguientes a la colocación de la espuma.

<b>Ingrediente</b>	<b>Peso%</b>	<b>Comentario</b>
No existen ingredientes en esta sección.		

<b>Información adicional de reglamentación:</b>	Ninguna
---	---------

### Información Reglamentaria de fuera de los EE.UU.

<b>Clasificación según el Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (WHMIS, por sus siglas en inglés): (Canadá)</b>	No es un producto controlado. Este producto ha sido clasificado de acuerdo a los criterios de riesgo de la Regulación dispuesta sobre Productos Controlados y la presente ficha técnica de seguridad contiene toda la información requerida por las Regulaciones de Productos Controlados.
--	--

## MSDS – BioBased® 1701s Espuma de Aislamiento

Otro Estado de Inventario Químico:	Espuma de material sólido.
------------------------------------	----------------------------

### **16. OTRAS INFORMACIONES**

Fecha de la Publicación Actual:	08 de febrero de 2011
Fecha de la Publicación Anterior:	12 de Octubre de 2009
Cambios con respecto a la fecha de publicación anterior:	Dirección de la empresa Actualización y números de teléfono.
Otra Información sobre el Producto:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cuando se testeó el producto de acuerdo con la ASTM E84, la tasa de propagación de la llama fue de <math>\leq 25</math> y el nivel de humo fue de <math>\leq 195</math></li><li>• Cuando se testeó el producto de acuerdo con la ASTM C1338-00, esta espuma se aprobó de acuerdo a los criterios de <i>resistencia frente a hongos</i>.</li></ul>

#### Valoración de Riesgos

HMIS (III)	NFPA
Salud - 0	Salud - 0
Inflamabilidad - 1	Inflamabilidad - 1
Peligro físico - 0	Inestabilidad - 0

Los datos técnicos contenidos aquí son verdaderos y exactos según el leal saber y entender de BioBased® Insulation, LLC en la fecha de la publicación. Sin embargo, los datos técnicos están sujetos a cambios y el usuario debería contactar con BioBased® Insulation, LLC para verificar que los datos técnicos estén actualizados. Además, los datos técnicos son proporcionados únicamente a efectos de guía. Debido a que muchos factores pueden afectar al tratamiento o aplicación del producto y/o su uso, es responsabilidad del usuario probar el producto para determinar su idoneidad para los propósitos que tenga previstos el usuario. La venta y el uso de este producto están sujetos a todas las condiciones y términos establecidos en la orden de ventas BioBased® Insulation, incluyendo la GARANTÍA LIMITADA, LA EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD EN LA GARANTÍA, Y LA LIBERACIÓN Y EXCLUSIÓN DE DAÑOS CONSIGUIENTES Y OTROS. La presente información técnica no supone garantía expresa de ninguna clase. La única garantía aplicable a este producto es la garantía escrita y limitada contenida en la orden de ventas de BioBased® Insulation, que se amplía únicamente al comprador.