

# HOJA DE INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

## VARILLA DE RESPALDO DE ESPUMA DE POLIURETANO DENVER FOAM®

**INFORMACIÓN IMPORTANTE:** El poliuretano flexible es un “artículo”, no un producto químico, tal como se define en 29 CFR 1910.1200©. No requiere una Hoja de Datos de Seguridad según la Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA. Sin embargo, como servicio a nuestros clientes, Backer Rod Mfg. Inc. ha elaborado esta Hoja de Información del Producto.

### SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y COMPAÑÍA

**Fecha de Preparación:** January 1, 2024

**Nombre del Producto:** Varilla de respaldo de espuma de poliuretano de celda abierta Denver Foam®.

**Otros Nombres:** Espuma de poliuretano flexible (FPF), espuma primaria, espuma unida, espuma densificada, espuma HR, espuma y espuma viscoelástica.

**Supplier Details:** Backer Rod Mfg. Inc.  
4244 Broadway  
Denver, CO 80216  
800-595-2950  
Fax: 303-308-0396  
[www.backerrod.com](http://www.backerrod.com)

### SECCIÓN 2- CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

Dado que la espuma de poliuretano flexible es un sólido, no se aplican características físicas como el punto de ebullición, la presión de vapor, el índice de evaporación de la densidad del vapor, etc.

**Aspecto:** Material celular flexible, de color amarillo canario y/o gris oscuro. También puede ser en varios colores.

**Densidad:** 1.7 libras por pie cúbico

**Solubilidad en el agua:** Insoluble

**Estabilidad y Reactividad:** Estable. No se producirá ninguna polimerización peligrosa en uso normal.

La exposición prolongada a temperaturas superiores a 240 °F puede causar cierta pérdida de componentes volátiles (por ejemplo, retardantes de llama) a través de la evaporación.

La espuma de poliuretano sin protección se decolorará y degradará si se expone durante mucho tiempo a la luz ultravioleta.

La resistencia al disolvente variará según el tipo de disolvente.



**Backer Rod Mfg. Inc.**

### SECCIÓN 3- INFORMACIÓN SOBRE RIESGO DE INCENDIO

**Punto de Encendido Automático:** Más de 600°F (ASTM D1929)

**Riesgo de Incendio:** **ALERTA:** La Espuma de Uretano arderá si se expone a una llama abierta u otra fuente de calor suficiente. No exponga la espuma de uretano a llamas abiertas ni a ninguna otra fuente de ignición directa o indirecta de alta temperatura, como operaciones de quemado, soldadura, calentadores portátiles o luces descubiertas

Una vez encendida, la espuma de uretano se quemará rápidamente, liberando mucho calor y consumiendo oxígeno a un ritmo elevado. En un espacio cerrado, como resultado de la falta de oxígeno supondrá un peligro de asfixia para los ocupantes. Los gases peligrosos liberados por la espuma quemada pueden provocar incapacitación o muerte para los seres humanos si se inhalan en cantidades suficientes

Una vez encendida, la espuma de uretano es difícil de extinguir. Los incendios de espuma que parecen extinguidos pueden arder y volver a encenderse. Siempre haga que los bomberos determinen si se ha extinguido un incendio.

Los montones de polvo de espuma pueden encenderse fácilmente y presentar un riesgo potencial de incendio. Las altas concentraciones de polvo de espuma en el aire pueden representar un riesgo potencial de explosión si se exponen a llamas, chispas u otras fuentes de ignición.

**Medios de Extinción:** Agua, polvo químico seco, dióxido de carbono

**Protección contra incendios:** El personal de extinción de incendios debe estar equipado con un aparato respiratorio autónomo (SCBA) y ropa de extinción de incendios.

---

### SECCIÓN 4 - RIESGOS PARA LA SALUD

**Limites de Exposición:** Ninguna Establecida

**Toxicidad Aguda:** LD50 (Oral) >5000 mg/kg (rat)  
LD50 (Dérmica) Información no disponible  
LC50 (Inhalación) Información no disponible

**Nota:** Que se sepa la espuma no irrita la piel.

El polvo de espuma puede causar irritación en los ojos.

El polvo de espuma generado por situaciones como el moler o el pulir continuamente pueden crear partículas molestas, que pueden causar irritación del tracto respiratorio o incluso infecciones pulmonares, obstrucciones de las vías respiratorias y fibrosis. OSHA ha establecido valores PEL de 15 mg/m<sup>3</sup> o polvo respirable (TWA de 8 horas) para dichas partículas.

---

### SECCIÓN 5 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Mantenga la espuma alejada de chispas, luces expuestas, llamas, elementos eléctricos expuestos u otras fuentes de ignición. Se debe prohibir fumar en las áreas donde se almacena o procesa el material.

Mantenga una protección adecuada donde se guardan grandes volúmenes de espuma con rociadores (por ejemplo, bodegas, áreas de fabricación y salas de almacenamiento). Verifique que se esté cumpliendo con las regulaciones de seguros, códigos de construcción locales u otros requisitos legales.

## SECCIÓN 5 - CONTINUACIÓN DE LA MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Nunca use espuma como acabado de techo o pared interior expuesto.

Mantenga suficiente espacio en los pasillos para permitir el acceso del personal y del equipo de extinción de incendios a todas las áreas de almacenamiento de espuma.

No permita que se acumulen restos de corte o espuma. Tenga en cuenta que los términos que a veces se utilizan para describir la espuma de poliuretano, como “retardante de fuego” y “resistente a las llamas”, no significan seguridad contra incendios en todas las condiciones. Los índices de inflamabilidad de pruebas de laboratorio a pequeña escala no deben tomarse como una indicación del comportamiento de los materiales en condiciones reales de incendio.

---

## SECCIÓN 6 - PROTECCIÓN PERSONAL Y CONTROLES DE EXPOSICIÓN

**Equipo de Protección:** A menos que se anticipe una exposición al polvo de espuma, no se requiere máscaras antipolvo, gafas protectoras ni guantes. Se recomiendan mangas largas si los brazos se frotran repetidamente contra la espuma.

**Ventilación:** Se debe considerar la ventilación mecánica en operaciones que generan cantidades anormales de polvo de espuma, o donde se produce descomposición térmica de la espuma (por ejemplo, corte con alambre caliente, sellado térmico, estampado en caliente y laminado con llama).

---

## SECCIÓN 7 - PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

**Piel:** Lave el polvo de espuma.

**Ojos:** Enjuague bien con agua.

**Ingestión:** Nada es necesario

**Inhalación:** Consulte a su médico si presenta tos, malestar u obstrucción del paso del aire.

La información aquí presentada se ofrece para su consideración, investigación y verificación. La información se presenta de buena fe y se obtuvo de fuentes que Backer Rod Mfg. Inc. considera confiables. Backer Rod Mfg. Inc., sin embargo, no garantiza su integridad y exactitud. Backer Rod Mfg. Inc. no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto a la información contenida en este documento.

Backer Rod Mfg. Inc. no puede anticipar todas las condiciones bajo las cuales se puede utilizar esta información y el producto. Las condiciones de manipulación, almacenamiento, uso y eliminación del producto están fuera del control de Backer Rod Mfg. Inc. Por lo tanto, renunciamos expresamente a toda responsabilidad por cualquier pérdida, daño o gasto que surja de confiar en la información contenida en este documento. Se le recomienda que tome su propia determinación en cuanto a la seguridad, idoneidad y forma adecuada de manipulación, almacenamiento, uso y eliminación.

