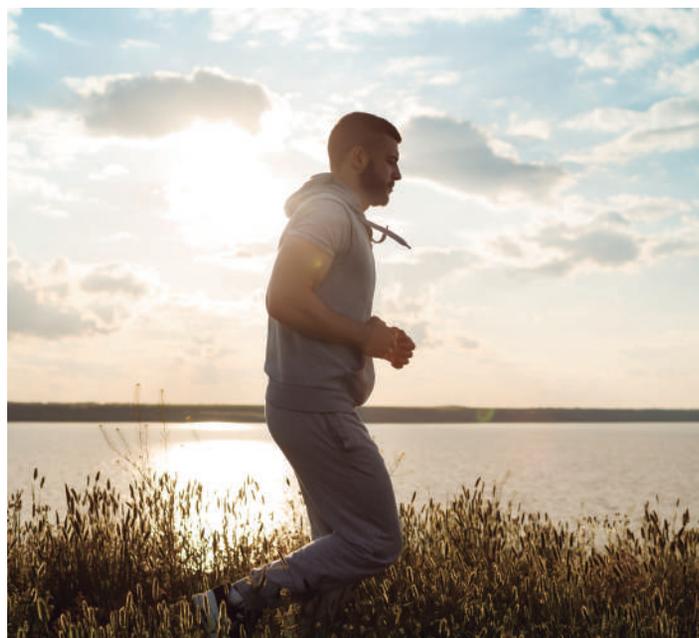


## EMISIONES Y CONTENIDO ORGÁNICO

No existe ningún riesgo al estar en contacto con las fibras de la lana mineral de roca. Importantes instituciones a nivel mundial entre las que se encuentran, la Agencia Internacional para la Investigación contra el cáncer (IARC), la Organización Mundial de la salud (OMS), el Instituto Nacional de Seguridad Ocupacional y Salud (NIOSH), la Agencia de Protección Ambiental (EPA), quienes han elaborado y patrocinado estudios epidemiológicos, han concluido que no existe evidencia de ningún peligro ni riesgo, asociado a la exposición de fibras de lana mineral de roca.



La lana mineral de roca de Calorcol es un material amigable con el medio ambiente, compuesto por un 98% de materiales inorgánicos (rocas volcánicas) y sólo un 2% de material orgánico. Los materiales orgánicos presentes en nuestra lana mineral de roca son: aceite soluble en agua, que da impermeabilidad a las fibras y reduce la volatilidad de las partículas pequeñas (polvo), y una resina ligante que aglutina y permite la unión de las fibras. Empleamos un compuesto de fenol-formaldehído modificado con urea, que entre otros usos también es empleado en la fabricación de materiales de fricción, materiales abrasivos, componentes eléctricos, teléfonos, etc.

Durante el proceso de fabricación de los diferentes materiales aislantes en lana mineral de roca, el aglutinante se ha curado en un horno a temperaturas superiores a los 220° C, lo que permite que en este proceso sea eliminado prácticamente la totalidad del formaldehído que pueda estar presente en el material aislante terminado. Las pruebas en campo han demostrado que, para uso en construcciones a temperaturas ambiente, no hay absolutamente ningún problema de emisiones.

Se tienen establecidos unos procedimientos internos para el almacenamiento y

manipulación del fenol formaldehído antes y durante el proceso productivo, de tal manera que este no esté en estado puro (antes de ser diluido en agua) en contacto directo con el personal de producción.

CALORCOL S.A.S. dispone adicionalmente de sistemas de depuración de gases comúnmente llamados lavadores de gases o “scrubbers” que atrapan los gases contaminantes emitidos por los procesos internos de manufactura, los cuales son tratados y depurados con el fin de eliminar su toxicidad antes de ser emitidos a la atmósfera.

<b>Confiabilidad de la lana mineral de roca</b>	
<b>Información de producto</b>	
<b>Identificación:</b>	Lana de roca. Lana mineral. Fibras Vítreas Manufacturadas (MMVF) Fibras Minerales Manufacturadas (MMMMF)
<b>Familia química:</b>	Lana/Fibras minerales de basalto.(MMMMF)
<b>Ingredientes:</b>	Lana mineral de rocas basálticas Resina fenólica.
<b>Características físicas:</b>	Color: Gris claro - Café. Estado físico: Sólido Punto de fusión: 95% a 1300°C Olor: Insignificante. Solubilidad (H2O) Insoluble. Contenido de asbestos: 100% libre de asbestos.
<b>Reactividad:</b>	Estabilidad química: Estable Temperatura de autoignición: No Inflamable. Condiciones de riesgo: Ninguna Precauciones: Use medidas apropiadas
<b>Manejo preventivo:</b>	La manipulación de los productos Calorcol S.A.S. puede ocasionar picores pasajeros debidos al efecto mecánico de sus fibras ásperas. En 1997, la UE incluyó la lana de roca entre los productos que irritan la piel. Por lo anterior se recomienda:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizar ropa ancha, camisas y pantalones largos.</li> <li>• Usar implementos de seguridad: gafas, mascarilla, tapabocas y guantes, especialmente cuando el material sea cortado.</li> </ul>

## BUENA VENTILACIÓN A TEMPERATURAS ELEVADAS

Algo que es muy propio de los compuestos orgánicos, es que las pequeñas cantidades de aglutinante y aceite pueden liberar humos, gases o productos en descomposición cuando son calentados. Las concentraciones elevadas de estos gases pueden irritar los ojos y el aparato respiratorio, pero en ningún caso causar inconvenientes de salud. Cuando la lana mineral de roca sea utilizada en equipos o sistemas con temperaturas superiores a los 100 C se recomienda mantener una buena ventilación durante la fase de calentamiento inicial para evitar las incomodidades propias de los gases.



## Compromiso Ambiental

La Lana Mineral de Roca es un producto amigable con el medio ambiente con su aplicación en todos nuestros sistemas de aislamiento contribuimos eficientemente con el desarrollo ambiental sostenible, disminuyendo drásticamente los consumos de energía y combustibles, por lo tanto, se reduce la emisión de gases y humos, la polución del aire, el efecto invernadero y la lluvia ácida; en su manufactura no se utilizan agentes gasificantes de tipo CFC o HCFC.



Calorcol S.A.S presenta esta ficha técnica de producto como una guía y no se responsabiliza del uso que se le de. Se reserva el derecho de modificar información sin previo aviso.

### Oficina principal

Calle 46 N° 71-121  
PBX: (574) 274 41 49  
Email: info@calorcol.com  
Copacabana - Antioquia - Colombia

### Centros de distribución

**Bogotá:** Cra 97 N° 24C - 75 Bg 40 Fontibón PBX (571) 432 19 40

**Barranquilla:**

**Cel.** 317 643 49 65

**Cali:**

**Cel.** 316 527 84 86

**Pereira:**

**Cel.** 316 527 84 86

**Bucaramanga:**

**Cel.** 316 527 25 21

**Barrancabermeja:**

**Cel.** 312 876 57 41

**Exportaciones:**

**Cel.** 316 527 84 88

Línea nacional: 316 5272521