

### 1. INFORMACIÓN DE LA EMPRESA Y EL PRODUCTO

Nombre del fabricante	Calorcol S.A.S.
Producto	Lana Mineral de Roca
Contacto	Calle 46 No. 71 -121 Copacabana, Antioquia, Colombia Teléfonos en caso de emergencias: 2744149 extensiones: 126 (Producción) – 126 (SST) Línea CISPROQUÍM 018000916012
Aplicaciones	Aislamiento térmico, acústico y protección contra fuego
Formula	No disponible
CAS	No dispone
Código UN	No aplica o no requiere

### 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Irritación cutánea	Categoría 2
Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposición única.	Categoría 3

Pictograma



Palabra de advertencia:	Atención
Frases H (Indicaciones de peligro).	<b>H315.</b> Provoca irritación cutánea. <b>H335.</b> Puede irritar las vías respiratorias.

Frases P (Consejo de prudencia).

**P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN:**

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

**P302 + P350 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:**

Lavar suavemente con agua y jabón abundantes.

**P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:**

Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

**P280** Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

**P233** Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

### 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

N°	Componente	CAS	TLV (ACGIH)			Porcentaje
			TWA	STEL	Ceiling	
1	Lana mineral de roca	No reporta	1f/cc	No determinado	No determinado	98%

<b>Producto</b>	La lana de roca de finas fibras inorgánicas entremezcladas entre sí
<b>Descripción del proceso</b>	Proceso continuo, donde la roca se funde a temperaturas superiores a los 1600 °C. La roca líquida se convierte en fibras mediante un proceso de centrifugado y tras la impregnación con aditivos aglomerantes y aceites impermeables, se forma una masa de Lana de Roca que apropiadamente tratada se transformará en una variedad de productos en forma de mantas, placas, rollos flexibles, cañuelas, entre otros.
<b>Productos de descomposición peligrosa</b>	Ninguno bajo uso normal del producto.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### Medidas a tomar como primeros auxilios, informaciones en función de las diversas formas de exposición

<b>Inhalación</b>	Conducir al afectado al aire libre. Sonarse para evacuar el polvo.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar con abundante agua fría y jabón. En caso de alergia, consultar al médico
<b>Contacto con los ojos</b>	Limpiarlos con abundante agua limpia y fría durante 15 minutos mínimo, consultar al médico.
<b>Ingestión</b>	No provocar el vómito. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.
<b>Principales síntomas, efectos, agudos y retardados:</b>	El efecto mecánico de las fibras en contacto con la piel puede causar picor temporal.
<b>Indicaciones médicas:</b>	Si persiste cualquier reacción adversa o malestar de los anteriormente expuestos, busque consejo médico profesional.

### 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIOS

<b>Medios de extinción apropiados:</b>	Agua, agua pulverizada, espumas, CO2 y extintores en seco para productos revestidos.
<b>Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.</b>	Los productos no representan un peligro de incendio en uso, sin embargo, los materiales de embalaje o revestimiento pueden ser inflamables. Los productos de combustión de producto y embalaje, dióxido de carbono, monóxido de carbono y algunos gases residuales como amoniaco, óxidos de nitrógeno y sustancias orgánicas volátiles.
<b>Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.</b>	En grandes fuegos en zonas con aireación deficiente, que afecten a materiales de embalaje, puede ser necesario llevar máscara de protección.
<b>Otros datos:</b>	No reporta.

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

<b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:</b>	En caso de presencia abundante de polvo, utilizar el mismo equipamiento de protección individual mencionado en el ítem anterior.
<b>Precauciones relativa al medio ambiente:</b>	No aplicable.
<b>Métodos y material de contención y de limpieza:</b>	Aspiración.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso no hay medidas específicas. Corte utilizando un cuchillo, no utilice una sierra o herramientas eléctricas. Evite la manipulación innecesaria del producto abierto.

### Precauciones de almacenamiento

Para asegurar el funcionamiento óptimo del producto, cuando haya quitado o abierto el embalaje, los productos deben almacenarse en el interior o cubrirse para protegerlos de la entrada de lluvia o nieve.

### Materiales incompatibles

No es probable que material específico o grupo de materiales reaccionen con el producto para producir una situación peligrosa.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

### Límite de Exposición.

TLV TWA. 1 f/cc  
TLV STEL. Sin datos disponibles  
TLV Ceiling. Sin datos disponibles.  
Notaciones. A3  
Efectos. Irritación de la piel y membranas mucosas (ACGIH 2019)

### Controles de la exposición.

Suministrar una ventilación adecuada.

### Elementos de Protección Personal:

#### Protección respiratoria:

Usar respirador con filtro para material particulado, durante su manipulación.

#### Protección dérmica:

Guantes de poliuretano. Utilizar camisa manga larga con puño ajustado.

#### Protección visual:

Uso de monogafas de seguridad.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Estado físico

Sólido

### Forma

Textura homogénea, presentada en forma de mantas, placas, rollos flexibles, cañuelas, etc.

### Diámetro aproximado de las fibras

3 a 5 micras

### Diámetro medio geométrico ponderado

#### Por la longitud:

< 6 micras

#### Color de la Lana:

Gris claro - Tostado

#### Olor:

No aplicable

#### Medida pH (A 1000 G/L H<sub>2</sub>O, 25°):

7 a 8

#### T° de fundición de la Roca:

Alrededor de los 1600 °C

#### Ebullición:

No aplicable

#### Presión de vapor:

No aplicable

#### Densidad de vapor:

No aplicable

#### Explosividad:

No aplicable

#### Solubilidad en el agua:

No aplicable

#### Masa volumétrica:

Variable según aplicaciones y productos

#### Viscosidad:

No aplicable

#### T° de autoignición:

No aplicable

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad química

Estabilidad de sus características iniciales hasta 750 °C

### Reactividad

Ninguna

### Productos de descomposición peligrosa

No aplicable

### Materiales incompatibles

Ninguno

### Condiciones que deben evitarse

Ninguna

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Clasificación de Carcinogenicidad por la **IARC**. La lana mineral de roca está clasificada desde el 2002 por la IARC como clase 3 (No clasificado como agente carcinogénico en humanos)

<b>Toxicidad aguda</b>	No aplicable.
<b>Toxicidad crónica</b>	Ningún efecto crónico en las condiciones normales
<b>Inhalación</b>	de uso. Riesgo de picor en la garganta y las fosas nasales.
<b>Corrosión o irritación cutánea</b>	Riesgo de escozor pasajero debido a una irritación mecánica. Estos efectos cesan al cabo de pocos días. Ocasionalmente, riesgo de alergia
<b>Lesión o irritación ocular</b>	Riesgo de picor e inflamación
<b>Ingestión</b>	Riesgo de irritación de las vías aerodigestivas superiores como boca, faringe y laringe, siendo más raros en las fosas nasales.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<b>Toxicidad:</b>	Este producto no es, por composición, ecotóxico para el aire, el agua o la tierra.
<b>Persistencia y degradabilidad.</b>	Sin datos disponibles.
<b>Potencial de bioacumulación.</b>	No es bioacumulable.
<b>Movilidad en el suelo.</b>	No se considera móvil. Menos del 1% de carbono orgánico lixiviable, si se deposita en un vertedero.
<b>Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	No se considera móvil. Menos del 1% de carbono orgánico lixiviable, si se deposita en un vertedero.

### Otra información.

La lana de roca no produce ningún riesgo de contaminación sobre el medio ambiente. Es un material reciclable.

La lana mineral de roca es un material aislante que procede de la fundición de rocas volcánicas, es un material de origen inorgánico, totalmente amigable con el medio ambiente, ya que se acopla perfectamente al medio de manera natural.

Es un material que no entraña ningún efecto negativo para la salud humana, animal o vegetal, no es tóxico, no es reactivo, no contiene asbestos ni químicos reactivos o clasificados peligrosos en su composición. Los residuos no corroen ni atacan los sustratos o superficies donde son depositados. Por el contrario, los residuos de lana mineral de roca son utilizados ampliamente como un material que mejora las condiciones del suelo al integrar una mejor relación de agua/ oxígeno entre sus celdas en reposo.

## 13. CONSIDERACIONES DISPOSICIÓN

### Métodos para el tratamiento de residuos.

Aplicar las normas vigentes para la eliminación de residuos. Los residuos de lana de roca, están clasificados como residuo sólido o no peligroso y se procede a contratar el servicio de recolección, transporte y disposición nacional de los residuos a un relleno sanitario, de acuerdo con el Decreto 1713 de 2002 del Ministerio de Desarrollo Económico de Colombia.

### Envases contaminados.

No aplica

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Clasificación UN: No aplicable.**

**UN: No aplicable.**

**Clasificación de peligros UN: No aplicable.**

**Precauciones particulares para los usuarios.**

Tratar con cuidado, delicado.

Mantener en lugar seco.

El agua y la humedad son los enemigos naturales del aislamiento, pues su presencia provoca el aumento de conductividad térmica. La Lana de Roca es permeable al vapor de agua, es decir, no es barrera al paso del vapor de agua y no absorbe agua por capilaridad.

Apilar sobre estibas máximo 6 unidades de empaque, para proteger el producto.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Ley 55 de 1993.** Ministerio de Relaciones exteriores, Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.

**Decreto 4741.** Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, 30 Dic 2005.

**Normas NTC 1692, 4532 y 4435.** Parámetros para la elaboración de fichas de seguridad y tarjetas de emergencia.

**Decreto 1496 del 2018.** Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química

## 16. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Los Valores Límites Permisibles (TLV) fueron verificados según la información reportada en el documento TLVs y BEIs de la ACGIH 2019.

La información reportada en esta ficha de seguridad, esta soportada con base a referencias bibliográficas relacionadas con el manejo de la lana mineral de roca, en el momento no se han ensayos de laboratorios que soporten los parámetros físico-químicos de la sustancia.

Calorcol S.A.S. no asume ninguna responsabilidad sobre el eventual riesgo desconocido que se corre, en el caso de utilizar el producto para otras aplicaciones diferentes para las que ha sido diseñado y fabricado.



## 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. Para mayor información favor consultar departamento técnico.

### Oficina principal

Calle 46 N° 71-121  
PBX: (574) 274 41 49  
Email: [info@calorcol.com](mailto: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. 316 5278492

**Cali:**

Cel. 316 5278486

**Pereira:**

Cel. 312 8765703

**Bucaramanga:**

Cel. 316 2550568

**Barrancabermeja:**

Cel. 316 7404321

**Exportaciones:**

[exportaciones@calorcol.com](mailto:exportaciones@calorcol.com)

**Línea nacional: 316 5272521**  
**318 7165099**

[www.calorcol.com](http://www.calorcol.com)