

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

NOMBRE DEL PRODUCTO	Lana Mineral de Roca
FABRICANTE	CALORCOL S.A. (Colombia)
DISTRIBUIDOR	Calorcol S.A. Calle 46 No. 71 - 121 Copacabana, Antioquia, Colombia. Tel: 574 - 274 41 49 Fax: 574 - 274 56 92 E-mail: info@calorcol.com Página web: www.calorcol.com
UTILIZACIÓN	Aislamientos Térmicos. Aislamientos y Tratamientos Acústicos. Protección Pasiva Contra Incendio.

2. INFORMACIÓN DE LA COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO

PRODUCTO	Lana de roca basada en finas fibras inorgánicas entremezcladas entre sí. Está compuesta por un 98% de materiales inorgánicos (roca). Sólo el 2% es material orgánico: un poco de aceite y resina para que el aislamiento repele el agua y reduzca el polvo.
BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROCESO	Proceso continuo, donde la piedra 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.
POSIBLE DESCOMPOSICIÓN DE LOS PRODUCTOS	Ninguno bajo uso normal del producto.

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

PRINCIPALES RIESGOS	Las fibras minerales han sido clasificadas como productos irritantes para la piel. La exposición a niveles altos de polvo pueden irritar la garganta.
RIESGOS ESPECÍFICOS	No aplicable.

4. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN	Agua, agua pulverizada y espumas, para los productos desnudos. CO2 y extintores en seco, para los productos revestidos.
----------------------------	--

Líderes en Aislamientos Industriales
Sede Principal
 Copacabana-Antioquia
PBX: (574) 274 41 49
FAX: (574) 274 56 92
Cel. 316 4826956

Bogotá D.C.
Tel(571) 434 92 10
Cel. 316 5272521

Cali
Tel(572) 275 00 96
Cel. 316 5278486

Barranquilla
Tel(575) 373 02 72
Cel. 316 5278492

Pereira
Tel(576) 338 45 11
Cel. 316 5278490

Exportaciones
Tel(574)274 41 49
Cel. 316 5278488

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

5. PRIMEROS AUXILIOS

Medidas a tomar como Primeros Auxilios, informaciones en función de las diversas formas de exposición

INHALACIÓN	Conducir al afectado al aire libre. Sonarse para evacuar el polvo.
CONTACTO CON LA PIEL	Lavar con abundante agua fría y jabón. En caso de alergia, consultar al médico.
CONTACTO CON LOS OJOS	Limpiarlos con abundante agua limpia y fría durante 15 minutos como mínimo. Opcionalmente consultar al médico.
INGESTIÓN	Sin objeto.

6. CONTROL A LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

MEDIDAS DE ORDEN TÉCNICO	Para cortar utilizar preferiblemente un cuchillo, bisturí o una sierra.
MEDIDAS DE HIGIENE	Tras un contacto prolongado, lavarse las manos con abundante agua y jabón.

Equipamiento de Protección Individual

PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Llevar una máscara, es recomendable en caso de instalaciones en espacios cerrados o durante la ejecución de una operación que implique la producción de polvo.
PROTECCIÓN DE MANOS	Guantes.
PROTECCIÓN DE LA PIEL Y DEL CUERPO APARTE DE LAS MANOS	Utilizar ropa ancha y con los cierres de las muñecas cerrados.
PROTECCIÓN DE LOS OJOS	Gafas de protección.

7. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DISPERSIÓN ACCIDENTAL

PRECAUCIONES INDIVIDUALES	En caso de presencia abundante de polvo, utilizar el mismo equipamiento de protección individual mencionado en el ítem anterior.
PRECAUCIONES PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE	No aplicable.
MÉTODOS DE LIMPIEZA	Aspiración.

8. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

MEDIDAS TÉCNICAS	No hay medidas específicas.
PRECAUCIONES	No aplicable.
CONSEJOS DE USO	No aplicable.

Líderes en Aislamientos Industriales

Sede Principal
Copacabana-Antioquia
PBX: (574) 274 41 49
FAX: (574) 274 56 92
Cel. 316 4826956

Bogotá D.C.
Tel(571) 434 92 10
Cel. 316 5272521

Cali
Tel(572) 275 00 96
Cel. 316 5278486

Barranquilla
Tel(575) 373 02 72
Cel. 316 5278492

Pereira
Tel(576) 338 45 11
Cel. 316 5278490

Exportaciones
Tel(574)274 41 49
Cel. 316 5278488

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Almacenamiento

MEDIDAS TÉCNICAS	Arrumar sobre estibas.
PRECAUCIONES	No aplicable.
CONDICIONES DE ALMACENAJE RECOMENDADAS	Proteger el material de la intemperie.
MATERIALES DE EMBALAJE	Se suministra embalado en polietileno, cartón y/o madera.
RECOMENDACIONES	No hay recomendaciones específicas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO	Sólido
FORMA	Lana mineral de roca, de textura homogénea, presentada en forma de mantas, placas, rollos flexibles, cañuelas, entre otros.
DIÁMETRO APROXIMADO DE LAS FIBRAS	3 a 5 micras
DIAMETRO MEDIO GEOMÉTRICO Ponderado por la longitud	< 6 micras
COLOR DE LA LANA	Gris claro - Tostado
OLOR	No aplicable
PH (A 1000 G/L H₂O, 25⁰)	7 a 8 (DIN 54275)
TEMPERATURA DE FUNDICIÓN DE LA ROCA	Alrededor de los 1600 °C
EBULLICIÓN	No aplicable
CHISPAS	No aplicable
EXPLOSIÓN	No aplicable
SOLUBILIDAD EN EL AGUA	Insoluble
MASA VOLUMETRICA	Variable según aplicaciones y productos.

10. ESTABILIDAD REACTIVA

ESTABILIDAD	Estabilidad de sus características iniciales hasta 750 °C
REACCIONES PELIGROSAS	No aplicable
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA	No aplicable

Líderes en Aislamientos Industriales

Sede Principal
Copacabana-Antioquia
PBX: (574) 274 41 49
FAX: (574) 274 56 92
Cel. 316 4826956

Bogotá D.C.
Tel(571) 434 92 10
Cel. 316 5272521

Cali
Tel(572) 275 00 96
Cel. 316 5278486

Barranquilla
Tel(575) 373 02 72
Cel. 316 5278492

Pereira
Tel(576) 338 45 11
Cel. 316 5278490

Exportaciones
Tel(574)274 41 49
Cel. 316 5278488

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

En octubre de 2001, la Agencia Internacional para la Investigación contra el Cáncer (AIIC) de la Organización Mundial de la Salud concluyó que la lana de roca debe ser retirada de la lista de “posibles productos cancerígenos para las personas” (AIIC 2B), debido a que los estudios epidemiológicos efectuados no han aportado ninguna prueba de un mayor riesgo asociado a la exposición profesional a las fibras de lana de roca.

TOXICIDAD AGUDA	No aplicable.
TOXICIDAD CRÓNICA	Ningún efecto crónico en las condiciones normales de uso.
Efectos puntuales	
INHALACIÓN	Riesgo de picor en la garganta y las fosas nasales.
CONTACTO CON LA PIEL	Riesgo de escozor pasajero debido a una irritación mecánica. Estos efectos cesan al cabo de pocos días. Ocasionalmente, riesgo de alergia.
CONTACTO CON LOS OJOS	Riesgo de picor e inflamación.
INGESTIÓN	Riesgo de irritación de las vías aerodigestivas superiores como boca, faringe y laringe, siendo más raros en las fosas nasales.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

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 RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

RESTOS DE RESIDUOS	Aplicar las normas vigentes para la eliminación de residuos. Los residuos de Lana mineral de roca, están clasificados como Residuo Sólido o no peligroso y se procede a contratar el servicio de recolección, transporte y disposición final de los residuos a un relleno sanitario, de acuerdo con el Decreto N° 605 de 1996 del Ministerio de Desarrollo Económico de Colombia. <i>Para profundizar más en el tema leer el Decreto N° 605 de 1996 del Ministerio de Desarrollo Económico de Colombia.</i>
---------------------------	---

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

RECOMENDACIONES	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 CALORCOL S.A. 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.
------------------------	--

Líderes en Aislamientos Industriales

Sede Principal
Copacabana-Antioquia
PBX: (574) 274 41 49
FAX: (574) 274 56 92
Cel. 316 4826956

Bogotá D.C.
Tel(571) 434 92 10
Cel. 316 5272521

Cali
Tel(572) 275 00 96
Cel. 316 5278486

Barranquilla
Tel(575) 373 02 72
Cel. 316 5278492

Pereira
Tel(576) 338 45 11
Cel. 316 5278490

Exportaciones
Tel(574)274 41 49
Cel. 316 5278488

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

15. INFORMACIÓN ADICIONAL

Esta Ficha de Datos de Seguridad contiene información seria y veraz, fundamentada en los conocimientos e investigaciones relativas al producto en fecha Enero de 2004.

Calorcol S.A. 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.

Enero 9 de 2004 - Versión 1

ELABORÓ	Dpto Investigación & Desarrollo	REVISÓ	Comité de Calidad	APROBÓ	Gerencia
----------------	---------------------------------	---------------	-------------------	---------------	----------

Líderes en Aislamientos Industriales

Sede Principal
Copacabana-Antioquia
PBX: (574) 274 41 49
FAX: (574) 274 56 92
Cel. 316 4826956

Bogotá D.C.
Tel(571) 434 92 10
Cel. 316 5272521

Cali
Tel(572) 275 00 96
Cel. 316 5278486

Barranquilla
Tel(575) 373 02 72
Cel. 316 5278492

Pereira
Tel(576) 338 45 11
Cel. 316 5278490

Exportaciones
Tel(574)274 41 49
Cel. 316 5278488