

La Lana Mineral de Roca puede ahorrar más de 200 veces la energía utilizada en su manufactura, con el uso de nuestros sistemas de aislamiento el consumo energético puede reducirse en más de un

50%



1. INFORMACIÓN DE LA EMPRESA Y EL PRODUCTO

Nombre del fabricante	Calorcol S.A.S.
Producto	Lana Mineral de Roca
Contacto	Calorcol S.A.S. Calle 46 No. 71 -121 Copacabana, Antioquia, Colombia
Aplicaciones	Aislamiento térmico, acústico y protección contra fuego

2. COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Producto	Lana de Roca de 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 repela el agua y reduzca el polvo.
Descripción del proceso	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.
Posible descomposición del producto	Ninguno bajo uso normal del producto.

3. IDENTIFICACIÓN DE 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. 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 mínimo, consultar al médico.
Ingestión	Sin objeto.

5. PROTECCIÓN INDIVIDUAL Y CONTROL A LA EXPOSICIÓN

Protección respiratoria	Llevar una máscara, es recomendable en caso de instalaciones en espacios cerrados durante la ejecución de una operación que implique la producción de polvo.
Protección de manos	Guantes
Protección de la piel y el cuerpo aparte de las manos	Utilizar ropa ancha y con los cierres de las muñecas cerrados
Protección de los ojos	Gafas de protección
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

Cuatro beneficios en un solo producto



La Lana Mineral de Roca es el aislante más utilizado en el mundo en el campo industrial y comercial por su excelente desempeño térmico, absorción acústica, resistencia al fuego; además de ser amigable con el medio ambiente.

6. 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

7. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Sólido
Forma	Textura homogénea, presentada en forma de mantas, placas, rollos flexibles, cañuelas, etc.
Diametro 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, 25°)	7 a 8 (DIN 54275)
T° 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

8. ESTABILIDAD REACTIVA

Estabilidad	Estabilidad de sus características iniciales hasta 750 °C
Reacciones peligrosas	No aplicable
Productos de descomposición peligrosa	No aplicable

9. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Medidas técnicas	No hay medidas específicas
Precauciones	No aplicable
Consejos de uso	No aplicable
Medidas técnicas	Arrumar sobre estibas
Precauciones	No aplicable
Condiciones de almacenaje recomendadas	Proteger material de la intemperie
Materiales de embalaje	Se suministra embalado en polietileno, cartón y/o madera
Recomendaciones	No hay recomendaciones específicas

10. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Extinción	Agua, agua pulverizada, espumas, CO ₂ y extintores en seco para productos revestidos
------------------	---

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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.
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. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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 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.

Para profundizar más en el tema leer el Decreto N° 605 de 1996 del Ministerio de Desarrollo Económico de Colombia.

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 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

La Lana Mineral de Roca no representa ningún riesgo para la salud, sus fibras están exoneradas de la clasificación cancerígena tanto por la normativa Q de Directiva 97/69 de la Comunidad Europea como por la International Agency for Research on Cancer (IARC) y la Occupational Safety and Health Administration (OSHA) de los EEUU. La Lana Mineral de Roca no contiene asbestos en su composición.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

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

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.



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 46N° 71-121
PBX: (574) 274 4149
Email: info@calorcol.com
Copacabana - Antioquía - Colombia

Centros de distribución

Bogotá: Cra 97 N° 24C - 75 Bg 40 Fontibón PBX (571) 742 3849

Barranquilla:

Cel. 316 5278492

Cali:

Cel. 316 5278486

Pereira:

Cel. 312 8765703

Bucaramanga:

Cel. 316 2550568

Barranca:

Cel. 316 7404321

Exportaciones:

exportaciones@calorcol.com

Línea nacional: 316 5272521

www.calorcol.com