

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD USO ¹

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

Producto Genérico	: LANA DE ROCA
Usos recomendados	: Aislamiento termico y acústico
Productor	: SAINT-GOBAIN CRISTALERÍA, S.L. Av. del Vidrio, S/N – 19200 Azuqueca de Henares (Guadalajara) Tel.: +34 901 33 22 11 Email: isover.es@saint-gobain.com

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Riesgos más importantes	: No hay ninguna declaración de peligros asociados a este producto
Riesgos específicos	: No aplicable

3. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Sustancia	C.A.S. número ⁽²⁾	Peso (%)	Clasificación y etiquetado (Regulacion (CE) n°1272/2008)	Clasificación y etiquetado (European directive 67/548/EEC) ⁽⁴⁾
Lana Mineral ⁽¹⁾		95-99	No clasificado ⁽³⁾	No clasificado
Ligante		<4	No clasificado	No clasificado
Aceite Mineral		<0,25	No clasificado	No clasificado

(1): Fibras artificiales (silicatos) de orientación aleatoria con contenidos de óxidos alcalinos y alcalinos-terreos (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) mayores de 18% en peso que cumplen los requerimientos de la nota Q.

(2): C.A.S. : Chemical Abstract Service

(3): No clasificado de "sospechoso de causar cancer". Las lanas de Vidrio no estan clasificadas como cancerigenas según la nota Q de la Directiva 97/69/EEC y la regulacion n° 1272/2008 (page 335 of the JOCE L353 of December 31, 2008)

(4): Para las sustancias clasificadas de acuerdo con la Regulación (EC) No 1272/2008 durante el periodo comprendido entre su entrada en vigor hasta el 1 de diciembre de 2010, que la clasificación puede ser añadida en la hoja de datos de seguridad junto con la clasificación de acuerdo a la Directiva 67/548/EEC. Desde el 1 de diciembre de 2010 hasta el 1 de junio 2015, la hoja de datos de seguridad para las sustancias deberan contener la clasificación de acuerdo a ambas Directiva 67/548/EEC y Regulacion (EC) No 1272/2008 (art. 57 of Regulation (CE) 1272/2008, Official journal L353, p. 27)

Posibles revestimientos: velos o tejidos de vidrio, aluminio o papel Kraft.

Composicion	(%)
Si O ₂	40-45
Al ₂ O ₃	14-18
Ca O + MgO	29-34
Fe ₂ O ₃	4-7
L.O.I	< 4,5

¹ La Regulación Europea (ER) acerca de productos químicos N° 1907/2006 (REACH) de cumplimiento a partir del 1 de junio de 2007 requiere de Hoja de Datos de Seguridad de Materiales (MSDS) sólo para sustancias y mezclas peligrosas. Los productos de lana mineral (paneles o rollos), son los artículos con arreglo a REACH y, por tanto, MSDS no es legalmente requerido. Sin embargo, Saint-Gobain Cristalería, SL decide ofrecer a sus clientes la información adecuada para garantizar la seguridad en la manipulación y la utilización de las lanas minerales a través de esta *Hoja de Datos de Seguridad de Uso*.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Información de acuerdo a las formas de exposición:

- **Inhalación** : Alejarse de la exposición. Aclarar con agua la garganta y la nariz para eliminar el polvo.
- **Contacto con la piel**: Si se produce irritación mecánica, quítese la ropa contaminada y lavar la piel suavemente con agua fría y jabón.
- **Contacto con ojos** : Enjuaguese con abundante agua durante al menos 15 minutos.
- **Ingestion** : Beba abundante agua si accidentalmente se ingiere.

Si observa cualquier reacción adversa o las molestias continúan, acuda al médico

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados Los productos no plantean ningún peligro de incendio en su uso, sin embargo, algunos materiales de embalaje o los revestimientos pueden ser combustibles.
Medios de extinción adecuados: agua, espuma, dióxido de carbono (CO₂), y de polvo seco.
En grandes incendios con zonas mal ventiladas o relacionadas con los materiales de embalaje, protección respiratoria o aparatos de respiración pueden ser requeridos.
Los productos de la combustión de productos y embalaje pueden ser: dióxido de carbono, monóxido de carbono y otros gases, como los óxidos de nitrógeno amoniacal, y compuestos orgánicos volátiles.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones Personales : En caso de presencia de altas concentraciones de polvo, utilice el equipo de protección personal que se menciona en la sección 8.

Protección para el medio ambiente : No relevante

Métodos de limpieza : Aspiradora o humedecer con agua antes de barrer.

7. MANIPULACION Y ALMACENAJE

Manipulación

- **Medidas técnicas** : Ninguna medida especial. Utilice preferentemente un cuchillo. Cualquier máquina debe estar equipada con aspiración de aire eficiente.
- **Precauciones** : Garantizar la adecuada ventilación del lugar de trabajo. Véase la sección 8.
- **Recomendaciones de manipulación** : Evitar manipulaciones innecesarias de producto sin embalar. Vea la sección 8.

Almacenaje

- **Medidas técnicas** : Ninguna medida especial, los productos paletizados debe ser almacenados de acuerdo con las indicaciones de Saint-Gobain Cristalería, SL y evaluación de riesgos de los sitios específicos.
- **Condiciones de almacenamiento** : Almacene los productos en un lugar seco.
- **Materiales incompatibles** : Ninguno
- **Material de embalaje** : Embalado con retráctil de polietileno o de cartón sobre palet de madera

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Valor límite de exposición	: Ninguno en el ámbito europeo. Límites para ESPAÑA: <math>< 5 \text{ mg/m}^3</math> de partículas totales. Niveles de polvo ambiente en el trabajo, VLA-ED: Fracción respirable: <math>< 10 \text{ mg/m}^3</math> Fracción inhalable: <math>< 3 \text{ mg/m}^3</math>
Controles de la exposición	: No hay requisitos específicos
Equipos de protección individual	
- Protección respiratoria	: Cuando se trabaja en zonas sin ventilación o durante las operaciones que pueden generar emisiones de polvo, usar mascarilla desechable de acuerdo con la norma EN 149, tipo FFP1.
- Protección de las manos	: Utilizar guantes de acuerdo a la norma EN 388 que eviten la irritación.
- Protección de los ojos	: Use gafas protectoras cuando esté trabajando por encima de la cabeza. Se aconsejan gafas según con la norma EN 166.
- Protección de la piel	: Cubra la piel expuesta.
- Medidas de higiene	: Enjuaguese con abundante agua fría antes de lavarse.

Las siguientes indicaciones y pictogramas se indican en los envases

“El efecto mecánico de las fibras en contacto con la piel puede causar irritación temporal”



Ventilar la zona de trabajo.



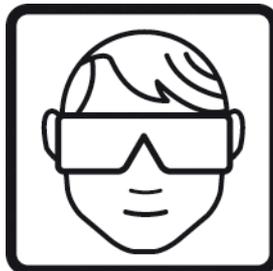
Eliminar los residuos según la reglamentación local.



Cubrir la piel expuesta. Usar mascarilla si la zona no está ventilada.



Aspirar la zona



En caso de trabajar por encima de la cabeza, usar gafas protectoras.



Enjuagar las manos con agua fría antes de lavarlas.

9. PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Estado físico	: Sólido
Forma	: Rollos, paneles, coquillas o a granel
Color	: Marrón
Olor	: Puede emitir un ligero olor
pH	: No aplicable
Punto de ebullición	: No relevante
Punto de inflamación	: No relevante
Inflamabilidad	: No relevante
Peligro de explosión	: No relevante
Densidad	: de 25 to 250 kg/m ³
Solubilidad en agua	: Químicamente inerte e insoluble en agua
Solubilidad en grasas	: No aplicable

Otra información

Longitud geométrica aproximada diámetro medio de las fibras	: de 3 a 6 µm
Orientación de las fibras	: Aleatoria

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	: Para edificación: Estable en condiciones normales de uso Para alta temperatura: El ligante empezará a descomponerse a unos 200°C
Reacciones peligrosas	: Ninguna en condiciones normales de uso
Productos peligrosos de descomposición	: Para edificación: Ninguna en condiciones normales de uso Para alta temperatura: El ligante empezará a descomponerse a unos 200°C produciendo dióxido de carbono y trazas de otros gases. La duración y la cantidad liberada dependerá del espesor del aislamiento, contenido de ligante y la temperatura aplicada. Durante el primer calentamiento, asegurar una buena ventilación o equipo de protección personal adecuado.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efecto agudo	:	El efecto mecánico de las fibras, en contacto con la piel, puede causar irritación temporal.
Efecto cancerígeno	:	La clasificación no es aplicable para las lanas minerales en este producto, de conformidad con la Directiva 97/69/CE y el Reglamento Europeo 1272/2008, nota Q. (véase la sección 15)

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

De este producto no se espera que cause daño a los animales o las plantas en condiciones normales de uso

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Desechos de residuos	:	Eliminar los residuos de acuerdo con los reglamentos y procedimientos legales vigentes de la Comunidad Autónoma
Residuos de los embalajes	:	Eliminar de acuerdo con las regulaciones locales
Código del Catálogo Europeo de Residuos (CER)	:	17 06 04

14. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales	:	No existe normativa específica
-------------------------------------	---	--------------------------------

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

La Directiva Europea 97/69/CE sustituido por el Reglamento (CE) n° 1272/2008 relativo a la clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias y las mezclas no clasifica a las fibras de vidrio como peligrosa, si están de acuerdo con la nota Q del presente Reglamento.

La nota Q especifica que no se aplica la clasificación como carcinógenas sí:

- un ensayo de biopersistencia a corto plazo por inhalación, justifica que las fibras de más de 20µm tienen una vida media inferior a 10 días,
 - o
- biopersistencia a corto plazo de prueba intra-traqueal de una instilación ha demostrado que las fibras cuya longitud es de 20 micras, tienen una vida media ponderada inferior a 40 días,
 - o
- una prueba intraperitoneal adecuado no ha mostrado ninguna evidencia de carcinogenicidad excesiva,
 - o
- una adecuada prueba de inhalación a largo plazo ha demostrado ausencia de efectos patógenos relevantes o cambios neoplásicos

16. OTRAS INFORMACIONES

Las fibras de lana de roca de este producto están exoneradas de la clasificación cancerígenos de acuerdo con la Directiva 97/69/CE Europea y el Reglamento (CE) 1272/2008 si cumplen uno de los criterios de la nota Q de estos textos.

Todos los productos fabricados SAINT-GOBAIN CRISTALERIA, S.L. hacen de fibras no clasificadas y están certificados por EUCEB.

EUCEB, European Certification Board of Mineral Wool Products - www.euceb.org, es una iniciativa voluntaria para la industria de las lanas minerales. Es una entidad de certificación independiente que garantiza que los productos están hechos de fibras, que cumplen con los criterios de exoneración de carcinogenicidad (Nota Q) de la Directiva 97/69/CE y el Reglamento (CE) 1272/2008.

Para asegurarse de que las fibras cumplen los criterios de exoneración, todas las pruebas y procedimientos de control son realizadas por instituciones independientes, calificados de expertos. EUCEB garantiza que los productores de las lanas minerales han puesto en marcha medidas de autocontrol.

Los productores de lana mineral se autoriza a EUCEB:

- La realización del muestreo y los análisis reconocidos por EUCEB, demostrando que las fibras cumplen con uno de los cuatro criterios de exoneración se describe en la Nota Q de la Directiva 97/99/EC,
- Ser controlado, dos veces al año, cada unidad de producción por un tercero independiente reconocido por EUCEB (toma de muestras y la conformidad con la composición química inicial),
- Establecer procedimientos de autocontrol interno en cada unidad de producción.

Los productos con la certificación EUCEB son reconocidos por el logotipo de EUCEB puesto en los envases en cada unidad de producción



EUCEB es una asociación con certificación ISO 9001:2000.

Además, en 2001, la Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer, re-evaluó y reclasificó a las lanas minerales (lana de vidrio, lana de roca y lana de escoria) en el Grupo 2B (posiblemente cancerígeno) al Grupo 3 «que no se pueden clasificar en cuanto a su carcinogenicidad para »los seres humanos. (Véase la Monografía Vol. 81, <http://monographs.iarc.fr/>)

La persona que desea obtener información más detallada pongase en contacto con el productor (ver dirección en la primera página de esta hoja).

La información contenida en este documento se encuentra en el estado de nuestro conocimiento sobre este material a fecha de diciembre 2009 y se la da de buena fe.

Se advierte a los usuarios valoren los posibles riesgos de estos productos cuando el mismo se utilce para aplicaciones que no sean para las que ha sido diseñado.