



MINERAL
Fiber Solutions

MINERAL FIBER SOLUTIONS, S.L.

T +34 930 212 544 • FAX +34 937 115 078
mineralsol@mineralsol.com

MINERALFSOL.COM



FICHA DE SEGURIDAD

PERLIWOOL TERMIC



Editado el miércoles 16 de septiembre de 2009.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

Denominación del producto

Mortero ignífugo en base lana de roca.

Uso del preparado

Protección contra el fuego de elementos constructivos, aislamiento térmico y absorción acústica.

Identificación de la empresa

Nombre de la empresa: MINERAL FIBER SOLUTIONS, S.L.
T +34 937 484 505 - FAX +34 937 115 078 - mineralsol@mineralsol.com

Teléfono de emergencia:

Llamar al 112 en caso de emergencia o en su defecto al teléfono de urgencias médicas de su localidad y transmitir la información de esta ficha de seguridad.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Caracterización de peligros

Símbolo de peligro: Xi (irritante)
R 36/37/38: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
R 43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Principales rutas de entrada

Inhalación: Sí
Piel – Ojos: Sí
Ingestión: Sí

Salud humana

Inhalación: Inhalar habitualmente sin ningún tipo de protección adecuada, durante largos periodos de tiempo, aumenta el riesgo de desarrollar enfermedades pulmonares.

Ojos: El contacto directo de PERLIWOOL TERMIC (húmedo o seco) con los ojos sin la protección adecuada, puede provocar lesiones graves y potencialmente irreversibles.

Piel: PERLIWOOL TERMIC en caso de un contacto prolongado sin la protección adecuada, puede tener efecto irritante sobre la piel húmeda (debido a la transpiración o a la humedad del ambiente). El contacto prolongado, sin la protección adecuada, puede provocar otros efectos cutáneos como agrietamiento o quemaduras por alcalinidad sin síntomas previos. Un contacto excesivamente prolongado y repetitivo de la pasta húmeda con la piel podría causar dermatitis de contacto.

Medio ambiente

PERLIWOOL TERMIC no presenta riesgo particular para el medio ambiente, siempre que se respeten las consideraciones de los apartados 12 y 13.



3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE SUS COMPONENTES

Composición química

PERLIWOOL TERMIC está compuesto de perlita, cemento, lana de roca y aglutinantes secos e inorgánicos. No es un producto peligroso.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

Trasladar a la persona a un sitio ventilado donde pueda respirar aire fresco. Beber agua para limpiar la garganta y sonarse la nariz para eliminar el posible polvo. Buscar asistencia médica si los síntomas persisten.

Contacto con los ojos

No frotarse los ojos para evitar daños de la córnea. Enjuagar inmediatamente con abundante agua (si es posible usar suero fisiológico 0,9% NaCl) para eliminar todas las partículas. Consultar a un oftalmólogo.

Contacto con la piel

Si el contacto con la piel de PERLIWOOL TERMIC es en seco, eliminar el máximo posible y después lavar abundantemente con agua.

Si el contacto con la piel de PERLIWOOL TERMIC es en mojado, lavar abundantemente con agua. Solicitar asistencia médica siempre que se produzca irritación o quemadura cáustica.

Ingestión accidental

No provocar el vómito. Si la persona está consciente, enjuagar la boca para eliminar el material o polvo, darle de beber abundante agua y consultar inmediatamente a un médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación y método

PERLIWOOL TERMIC no es inflamable, no es explosivo, no facilita ni alimenta la combustión de otros materiales.

Medios de extinción

PERLIWOOL TERMIC, en caso de incendio, no limita el uso de agentes de extinción.

Equipos de lucha contra incendios

PERLIWOOL TERMIC no supone ningún peligro relacionado con los incendios. No es necesario el uso de equipos de protección especial.

Productos de combustión

No contiene.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Medidas de protección personal

Llevar el equipo de protección descrito en el apartado 8 y seguir los consejos de manipulación dados en el apartado 7. No se requieren procedimientos de emergencia.

Medidas de protección ambiental

No verter PERLIWOOL TERMIC ni en alcantarillas ni en aguas superficiales



Métodos de limpieza

Recoger el vertido en estado seco si es posible.

No limpiar PERLIWOOL TERMIC soplando. Utilizar un método apropiado para evitar levantar polvo o limpiar con agua (cepillado húmedo, baldeo, etc...), recoger la mezcla y gestionarla adecuadamente.

Evitar el contacto con ojos y piel. Depositar el material recogido en un contenedor.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

No manipular ni almacenar cerca de alimentos, bebidas o tabaco.

Manipulación

Seguir las recomendaciones dadas en el apartado 8.

Verter PERLIWOOL TERMIC en la máquina de proyectado de forma suave y desde poca altura.

Evitar nubes de polvo durante la manipulación. Si no es así llevar gafas y mascarilla antipolvo. Evitar el contacto directo de PERLIWOOL TERMIC con la piel y las mucosas.

La carga de sacos de PERLIWOOL TERMIC puede producir esguinces y contracturas de espalda, brazos, hombros y piernas. Manejar con cuidado y utilizar ayudas mecánicas (siempre que sea posible para evitar la manipulación manual).

Almacenamiento

Debe almacenarse sin tocar el suelo, en un lugar fresco y seco, protegido de corrientes de aire excesivas que puedan afectar a la calidad del producto. Los sacos deben apilarse de manera estable.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Valores límite de exposición

Los límites de exposición profesional actual para el polvo total vienen dados por los Valores Límites Ambientales de Exposición Diaria (VLA/ED) según el RD 374/2001, de 6 de abril sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo VLA/ED (8horas) = 10 mg /m³. En la "Lista de Exposición Profesional para agentes Químicos de España" del INSHT, se establece que la concentración de las partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra manera no debe superar los siguientes valores:

- Fracción inhalable, VLA-ED: 10 mg /m³.
- Fracción respirable, VLA-ED: 3 mg/m³.

Control de exposición

Controles de la exposición profesional.

No comer, beber o fumar durante la realización de trabajos con PERLIWOOL TERMIC para evitar que entre en contacto con la piel o la boca.

Una vez finalizados los trabajos con PERLIWOOL TERMIC, los trabajadores deben lavarse, ducharse y es recomendable utilizar cremas hidratantes.

Quitarse cualquier prenda manchada (ropa, calzado, relojes, etc.) y limpiarla antes de volver a utilizarla.

Protección respiratoria: Cuando una persona esté expuesta a concentraciones de polvo por encima de los límites permitidos, debe utilizar una mascarilla adecuada a la concentración de partículas y a los estándares fijados en la Normativa UNE armonizada.

Protección de los ojos: Cuando se proyecte PERLIWOOL TERMIC, utilizar gafas de protección certificada según la Norma UNE armonizada para prevenir riesgo de polvo o proyección de pasta sobre los ojos.

Protección cutánea: Utilizar guantes impermeables y resistentes a abrasiones, botas, prendas protectoras de manga larga y productos adicionales para el cuidado de la piel para proteger la piel de contactos prolongados con PERLIWOOL TERMIC.



9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Sólido.

Forma: Lana mineral en forma de borra. Olor: Inodoro

Tamaño de la fibra: $5 \mu\text{m} < \text{diámetro} < 10 \mu\text{m}$. Color: Blanco grisáceo – gris verdoso.

Densidad: 300 kg / m³.

Temperatura de fusión: > 1.000 °C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad

PERLIWOOL TERMIC en seco es estable, en tanto en cuanto esté almacenado correctamente (ver apartado 7), y compatible con la mayoría del resto de materiales de construcción. Al mezclarlo con agua fragua formando una masa estable y resistente a las condiciones ambientales normales.

Condiciones que deben evitarse

La humedad puede provocar el fraguado del producto y una pérdida de calidad del producto.

Materiales que deben evitarse

Evitar la adición de alúmina a PERLIWOOL TERMIC en fresco debido a la liberación de hidrógeno. Producto atacable por el ácido fluorhídrico, FH, que lo descompone.

Productos de descomposición peligrosos

Ninguno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos agudos

Contacto con los ojos: el contacto directo con PERLIWOOL TERMIC puede provocar daños en la córnea por estrés mecánico, irritación e inflamación inmediata o retardada.

El contacto con grandes cantidades de PERLIWOOL TERMIC puede producir queratopatías de diferente consideración. Contacto con la piel: PERLIWOOL TERMIC puede irritar la piel húmeda. El contacto de la piel sin protección adecuada puede provocar lesiones de la dermis como agrietamiento o quemaduras cáusticas sin que aparezcan síntomas previos.

Ingestión: En caso de ingestión significativa, PERLIWOOL TERMIC puede causar irritación y dolores en el tracto digestivo.

Inhalación: PERLIWOOL TERMIC puede provocar irritación de la garganta y el tracto respiratorio. Exposiciones a concentraciones superiores a los valores límite de exposición profesional puede producir tos, estornudos y sensación de ahogo.

Efectos crónicos

Inhalación: La exposición crónica a concentraciones de polvo respirable, de partículas superiores a los valores límite de exposición profesional puede producir tos, falta de aliento y enfermedades pulmonares obstructivas crónicas (EPOC).

Carcinogenicidad: no se ha establecido ninguna relación causal entre la exposición al PERLIWOOL TERMIC y el desarrollo de cáncer.

Dermatitis de contacto/Efectos sensibilizantes: Algunos individuos expuestos al producto pueden desarrollar eczema, causado bien porque el elevado pH induzca una dermatitis de contacto o bien por una reacción inmunológica que provoque una dermatitis alérgica de contacto. La reacción provocada es una combinación de estos dos mecanismos y sus efectos pueden ir desde una leve erupción hasta una grave dermatitis. A menudo es difícil realizar un diagnóstico preciso.



Agravamiento de enfermedades previas por exposición

El contacto con PERLIWOOL TERMIC puede agravar los síntomas de enfermedades previamente diagnosticadas tales como patologías respiratorias, enfisema, asma, patologías oculares y patologías cutáneas.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

El producto no es considerado como peligroso para el agua.

Persistencia y degradabilidad/ Potencial de bioacumulación/ Resultados de la evaluación PBT/ Otros efectos

No relevante, ya que PERLIWOOL TERMIC es un material inorgánico.

PERLIWOOL TERMIC, una vez fraguado, es un material estable que fija sus compuestos y los hace insolubles por lo que no presenta ningún riesgo de toxicidad.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminación de residuos

Debe de ser eliminado según a la legislación local.

Eliminación del envase

De acuerdo a la reglamentación local para este tipo de productos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No se requiere especiales precauciones.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Xi Irritante

R36/37/38 Irrita los ojos, las vías respiratorias y la piel.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños

S22 No respirar el polvo.

S24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S36/37/39 Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico.

16. OTRA INFORMACIÓN

La información suministrada en esta ficha se da según los datos disponibles a la fecha de edición de la misma y para un uso correcto del producto de acuerdo a las indicaciones que aparecen en las instrucciones o en guías técnicas. Cualquier otro uso no especificado del producto, incluido su utilización junto con otros productos o en otros procesos, se hará bajo la exclusiva responsabilidad del usuario.

Esta información no constituye una especificación de producto, debe de ser vista como una garantía de sus propiedades.

Es responsabilidad del usuario tomar las medidas de protección adecuadas para cumplir con los requisitos y reglamentación local, utilizar PERLIWOOL TERMIC dentro de su plazo recomendado y cumplir con todos los requisitos legales que sean aplicables a su actividad.

Redactado conforme al Reglamento REACH (CE) nº 1907/ 2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006.



**PERLI
WOOL**
TERMIC



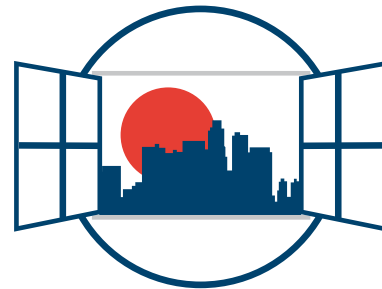
**Cubrir la piel expuesta.
Usar mascarilla si la zona no esta ventilada.**



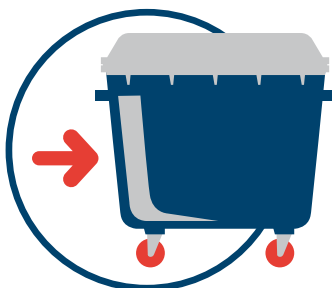
**Enjuagar las manos con agua
fria antes de lavarlas.**



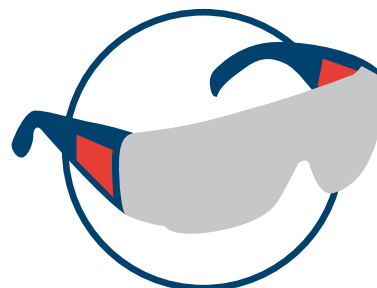
Aspirar la zona.



Ventilar la zona de trabajo.



**Eliminar los residuos según la
reglamentación local.**



Usar gafas protectoras.



MINERAL FIBER SOLUTIONS, S.L.

T +34 930 212 544 • **FAX** +34 937 115 078
mineralsol@mineralsol.com

MINERALFSOL.COM