



# MYRSAC 460

## MORTERO DE RELLENO PARA APLICACIÓN GEOTÉRMICA

### FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Directiva 2001/58/CE de 27 de Julio de 2001)

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD / EMPRESA	
1.1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / PREPARADO:	MYRSAC 460
1.2. OTRO NOMBRE:	MORTERO DE RELLENO PARA APLICACIÓN GEOTÉRMICA
1.3. IDENTIFICACIÓN DE LA SOCIEDAD / EMPRESA:	<b>GRUPO CTH</b> Oficina técnico-comercial. Edificio CTH. Polígono Industrial Talluntxe II C/M 10 31192 TAJONAR (NAVARRA) ESPAÑA.  Tfno: +34 948 36 80 36 FAX: +34 948 36 82 00
1.4. TELÉFONO DE URGENCIAS:	Centro Nacional de Toxicología. Tfno.: +34 91 562 02 20
2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES	
2.1. COMPOSICIÓN	Principal componentes: - Carbonato cálcico natural CAS: 471-34-1 RTECS: FF9335000 ICSC: 1193 Formula : CaCO <sub>3</sub> Masa molecular: 100.09 g/mol < 0.5% de sílice y cuarzo. (Componente natural del carbonato cálcico). - Silicatos de Magnesio Hidratados CAS: 1302-78-9 RTECS: CT9450000 ICSC : 0384 Silicatos de aluminio. Sílice cristalina (1% al 24%). - Cemento CAS : 65997-15-1 RTECS : VV8770 ICSC: 1425 Silicatos de calcio, aluminatos, ferritos y sulfato de calcio.

Esta Hoja de Datos de Seguridad se ha elaborado de acuerdo con lo dispuesto en la Directiva 2001/58/CE de la Comisión de 27 de Julio de 2001, para uso de nuestros clientes, aunque el **Carbonato cálcico no aparece en la lista de sustancias peligrosas** (Directiva 67/548/CEE).

EDICIÓN 1: Enero 2011.



2.2.	SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA LA SALUD	El producto no contiene ninguna sustancia perteneciente a esta categoría.
2.3.	SUSTANCIAS PRESENTES A UNA CONCENTRACION INFERIOR AL UMBRAL MINIMO DE PELIGRO	El producto no contiene ninguna sustancia perteneciente a esta categoría.
2.4.	OTRAS SUSTANCIAS QUE TIENEN VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL	El producto no contiene ninguna sustancia perteneciente a esta categoría.
<b>3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS</b>		
Sustancia de carácter básico. Reacciona con los ácidos. Debido a la presencia de Cal apagada, el producto puede ser ligeramente irritante para la piel, las mucosas y los ojos.		
<b>4. PRIMEROS AUXILIOS</b>		
4.1.	INDICACIONES GENERALES	De forma general, en caso de duda o si persisten los síntomas llamar siempre a un médico. NO hacer ingerir NUNCA nada a una persona inconsciente.
4.2.	EXPOSICIÓN POR INHALACIÓN:	Llevar a la persona al aire libre. En caso de indisposición, consultar al médico.
4.3.	CONTACTO CON LA PIEL:	Lavar con agua y jabón de pH neutro.
4.4.	CONTACTO CON LOS OJOS	Lavar con abundante agua. En caso de irritación, consultar al médico.
4.5.	INGESTIÓN:	Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. NO dar nada de beber y someter a atención médica.
<b>5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS</b>		
Sustancia ininflamable. No aplicable.		
<b>6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL</b>		
En caso de derramamiento del producto, recoger y tirar en un vertedero autorizado. Evitar el contacto con ácidos.		
<b>7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO</b>		
Las prescripciones relativas a los locales de almacenamiento son aplicables a los talleres donde se manipula el producto.		
7.1.	MANIPULACIÓN:	Conviene respetar las precauciones generales relativas a la manipulación de productos químicos. <b>Manipular el producto evitando la creación de polvo.</b>
7.2.	ALMACENAMIENTO:	Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Manténgase el recipiente en lugar seco. No almacenar junto con ácidos.
<b>8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL</b>		

Esta Hoja de Datos de Seguridad se ha elaborado de acuerdo con lo dispuesto en la Directiva 2001/58/CE de la Comisión de 27 de Julio de 2001, para uso de nuestros clientes, aunque el **Carbonato cálcico no aparece en la lista de sustancias peligrosas** (Directiva 67/548/CEE).



8.1. MEDIDAS TÉCNICAS DE PROTECCIÓN:	Observar las medidas de precaución habituales en el manejo de productos químicos.
8.2. VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN: Límite de exposición recomendado por el National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH):	NIOSH REL: TWA 5 mg/m <sup>3</sup> (total)
8.3. PROTECCIÓN RESPIRATORIA:	Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.
8.4. PROTECCIÓN DE LAS MANOS:	Utilizar guantes protectores.
8.5. PROTECCIÓN DE LOS OJOS:	Utilizar gafas ajustadas de seguridad, o pantalla facial, o protección ocular combinada con la protección respiratoria.
8.6. MEDIDAS DE HIGIENE PARTICULARES:	No comer, beber ni fumar durante el trabajo. Evitar el contacto directo del producto con la piel.
<b>9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS</b>	
9.1. INFORMACIÓN GENERAL: Apariencia y olor:	Color blanco a gris; olor casi imperceptible
9.2. INFORMACIÓN SOBRE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE: Valor de pH: Temperatura de ebullición: Punto de encendido: Inflamabilidad: Ignición: Propiedades explosivas: Presión de vapor: Densidad: Descomposición Térmica: Solubilidad: Coeficiente de aleación n-OCTANOL / H <sub>2</sub> O	11 - 13 [100g/l-20°C] DIN-ISO 787/9 No aplicable. No aplicable. Ininflamable. Incombustible. No explosivo, MEI > 1000 mJ. No determinada. 0.85 – 1.05 g/cm <sup>3</sup> [20 °C] DIN-ISO 787/10 Carbonato cálcico: Por encima de 825 °C. Cal apagada: Por encima de 580°C. < 0.1% < 1 [estimación]
<b>10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>	
10.1. MEDIDAS TÉCNICAS DE PROTECCIÓN:	No aplicable.
10.2. MATERIAS QUE DEBEN EVITARSE:	Evitar el contacto con los ácidos.
10.3. PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:	Reacciona con los ácidos en forma de dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). El CO <sub>2</sub> puede desplazar el oxígeno y resulta sofocante. La sustancia es moderadamente básica.
10.4. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA:	El producto es estable en las condiciones de manipulación y almacenamiento descritas en el punto nº 7

Esta Hoja de Datos de Seguridad se ha elaborado de acuerdo con lo dispuesto en la Directiva 2001/58/CE de la Comisión de 27 de Julio de 2001, para uso de nuestros clientes, aunque el **Carbonato cálcico no aparece en la lista de sustancias peligrosas** (Directiva 67/548/CEE).



	almacenamiento descritas en el punto nº 7.
<b>11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA</b>	
Carbonato cálcico: Toxicidad oral aguda : LD50 (oral), rata: > 2.000 mg/kg	
<b>12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA</b>	
<b>Carbonato de Calcio:</b>	
Toxicidad para los peces : CL50, General de los pescados (Piscis) / 96 h: > 10.000 mg/l	
Toxicidad para las algas : CE50, Algas / 72 h: > 200 mg/l	
Toxicidad para dafnia : CE50, Daphnias / 48 h: > 1.000 mg/l	
Observaciones: El carbonato cálcico en estado sólido, es un componente mineral, natural de la tierra. En estado de disolución, la sustancia es un componente natural e indispensable del agua en la naturaleza. Se puede pues, excluir efectos desfavorables para el entorno. El carbonato cálcico no puede ser biodegradado. Puede haber ciertas restricciones que indiquen que algunas suspensiones concentradas de carbonato cálcico en las aguas naturales pueden tener un efecto desfavorable sobre los organismos acuáticos (perturbaciones de la microflora y de la microfauna en los sedimentos y en consecuencia un efecto negativo para la existencia de los organismos acuáticos superiores).	
<b>13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN</b>	
13.1. SUSTANCIA O PREPARADO:	Puede llevarse a un vertedero controlado. Hay que tener en cuenta las prescripciones locales.
13.2. ENVASES:	Eliminar según las disposiciones locales.
<b>14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE</b>	
14.1. Transporte marítimo IMDG:	No aplicable.
14.2. Transporte carretera ADR:	No aplicable.
14.3. Transporte ferrocarril RID:	No aplicable.
14.4. Transporte avión ICAO/IATA:	No aplicable.
<b>15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.</b>	
Producto no sujeto a disposiciones de etiquetado de productos peligrosos según Directivas 67/548/CEE, 1999/45/CEE, RD255/2003, de 28 febrero. R-frases: Ninguna. S-frases: Ninguna.	
Legislación nacional: Clase del almacenaje (VCI) : 13 - Sólidos no combustibles	
<b>16. OTRAS INFORMACIONES.</b>	
La información reflejada en la presente ficha de seguridad y salud está fundamentada en lo dispuesto en la normativa nacional y comunitaria.	
El producto no debe ser empleado para más usos y ni en condiciones diferentes de los especificados en su correspondiente ficha de producto donde figuran sus especificaciones técnicas.	
El usuario es totalmente responsable de adoptar las condiciones necesarias para dar cumplimiento a la legislación local que le sea de alcance y aplicación.	

Esta Hoja de Datos de Seguridad se ha elaborado de acuerdo con lo dispuesto en la Directiva 2001/58/CE de la Comisión de 27 de Julio de 2001, para uso de nuestros clientes, aunque el **Carbonato cálcico no aparece en la lista de sustancias peligrosas** (Directiva 67/548/CEE).

EDICIÓN 1: Enero 2011.



La información reflejada en la presente Ficha de Seguridad y Salud de producto se basa en nuestros conocimientos actuales. Sin embargo, esto no constituirá una garantía para cualquier característica específica del producto y no establecerá una relación contractual legalmente válida.

El fabricante garantiza las recomendaciones dadas en ella siempre y cuando el producto sea utilizado según las especificaciones dadas en la Ficha de especificaciones Técnicas del producto. El fabricante quiere, no obstante recordar, que las condiciones de uso y aplicación del producto escapan a su control.