



**Ficha de datos de seguridad**

Según (CE) n° 1907/2006 & (CE) n° 1272/2008

Ficha numero 368      Fecha 22 January 2019      Fecha de la última revisión 21 February 2022

**1 - Identificación de Producto**

**a - Identificador del producto utilizado en la etiqueta**

**Tradenames:** Superwool Sealcoat XTRA

**b - Grupo de productos**

El producto mencionado anteriormente contiene Fibra Vítreo Artificial (MMVF)  
Número de Registro REACH: 01-2119962882-26-0000

**c - Uso previsto**

Recubrimiento líquido para refractarios

**d - Fabricante/Proveedor**

|   |  |
|---|--|
| Grupo Industrial Morgan SA de CV<br>Blvd. Manuel Avila Camacho No. 460-D<br>Despacho 202, 2 Piso, Col El Conde<br>Nuacalpan, Edo de Mexico CP 53500, Mexico | Morgan Thermal Ceramics<br>Thermal Ceramics Inc.<br>P. O. Box 923; Dept. 300<br>Augusta, GA 30903-0923<br>EE.UU. |
|---|--|

**e - Emergency Info**

Para ayuda sobre productos e información de urgencia:  
Línea de teléfono 24 horas - 1-800-722-5681  
Fax - 706-560-4054

Para ver más MSDS y para confirmar que esta es la MSDS más actual para el producto, visite nuestra página web [www.morganthermalceramics.com](http://www.morganthermalceramics.com) o envíe una solicitud a [MT.NorthAmerica@morganplc.com](mailto:MT.NorthAmerica@morganplc.com)

**2 - Identificación de Peligros**

**a - Clasificación de la sustancia química de conformidad con el párrafo (d) de §1910.1200**

No puede clasificarse de acuerdo con el Estándar de Comunicación de Peligros de los Estados Unidos 2012 (Título 29 del Código de Reglamentos Federales, 1910.1200).

**b - Palabra de advertencia, declaraciones de peligro, símbolos y declaraciones de precaución de conformidad con el párrafo (f) de §1910.1200**

No es posible clasificarlo de acuerdo con el HCS 2012 de la OSHA (29CFR1910.1200).

**Generalidades sobre emergencias**

**c - Efectos crónicos**

Ninguno aplicable

**d - Pauta de mezcla**

No corresponde.

**3 - Composición / Información sobre Componentes**

**Composition table**

| <b>COMPONENTES</b>                 | <b>NUMERO CAS</b>   | <b>% EN PESO</b> |
|------------------------------------|---|------------------|
| Lana de Aluminosilicato de Potasio | N/C<br>(número de Índice de la UE 650-016-00-2 Apéndice VI) | 100              |

**b - Composition additional information**

**d - Impurezas y aditivos estabilizantes**

#### 4 - Primeros Auxilios

**a - Descripción de las medidas necesarias, subdividida de acuerdo a las diferentes vías de exposición; por ejemplo, inhalación, cutánea y el contacto ocular e ingestión**

##### Ojos

Si los ojos se irritan, irrigar inmediatamente con grandes cantidades de agua tibia durante al menos 15 minutos. Deben mantenerse los párpados separados del globo ocular para garantizar un enjuague concienzudo. No se frote los ojos.

##### Piel

Si la piel se irrita, quítese la ropa manchada. No restriegue ni arañe la piel expuesta. Lave el área de contacto cuidadosamente con agua y jabón. Puede ser útil emplear una crema o loción de piel después del lavado.

##### Vías respiratorias

Lleve a la persona afectada a una zona con aire fresco limpio. Beber agua para limpiar la garganta y sonarse la nariz para eliminar el polvo.

##### Gastrointestinal

Si se desarrolla irritación de las vías gastrointestinales, lleve a la persona a una zona sin polvo.

**c - Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial, si es necesario**

No corresponde.

#### 5 - Medidas de Lucha contra Incendios

##### a - Medios de extinción

Utilice medios de extinción adecuados para el tipo de fuego circundante

##### c - Códigos NFPA

Inflamabilidad: 0 Salud: 1 Reactividad: 0 Especial: 0

##### b - Peligros inusuales NFPA

Productos no combustibles, la clase de reacción frente a incendios es cero. El envasado y los materiales circundantes pueden ser combustibles.

#### 6 - Medidas a tomar en caso de vertido accidental

##### a - information 1 (paragraph)

No se exigen precauciones ambientales específicas. No permita que el material contamine el sistema de agua del suelo.

##### b - information 2 (paragraph)

Absorba con un material de absorción de líquido (arena). Lave el sitio del derrame completamente con jabón y agua o solución detergente. Elimine los desechos de acuerdo con las normas gubernamentales federales, estatales y locales.

#### 7 - Manipulación y Almacenamiento

##### a - Manipulación

Limite el uso de herramientas eléctricas a menos que se haga conjuntamente con un sistema local de extracción de aire. Utilice herramientas manuales siempre que sea posible. No debe utilizarse aire comprimido en la limpieza.

##### b - Contenedores vacíos

Debe almacenarse en una zona seca, en su contenedor original de fábrica. Mantenga el contenedor cerrado cuando no se utilice. Almacénese a temperaturas superiores a 1,66°C para evitar una precipitación irreversible de sílice.

##### Almacenamiento

El empaque del producto puede contener residuos. No reutilizar

## 8 - Medidas de Administración de Riesgos/Controles de Exposición/Protección Personal

### a - Table de límites de exposición/directrices

| DIRECTRICES SOBRE EXPOSICIÓN |  |  |                    |
|------------------------------|--|--|--------------------|
| COMPONENTE PRINCIPAL         | PEL DE LA OSHA   | TLV DEL ACGIH                              | REG DEL FABRICANTE |
| Sílice cristalino            | 0.05 mg/m <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> )                                      | 0,025 mg/m <sup>3</sup> (polvo respirable) | NINGUNO            |
| Óxido de aluminio            | 15 mg/m <sup>3</sup> (polvo total)<br>5 mg/m <sup>3</sup> (polvo respirable) | 10 mg/m <sup>3</sup>                       | NINGUNO            |
| Sílice amorfo                | (80 mg/m <sup>3</sup> + % SiO <sub>2</sub> ) o<br>20 mpppc                   | 2mg/m <sup>3</sup>                         | NINGUNO            |

(<sup>1</sup>) OSHA PEL 0.05 mg/m<sup>3</sup>. AL 0.025 mg/m<sup>3</sup>

#### OTROS NIVELES DE EXPOSICIÓN LABORAL (OEL).

Las normas de higiene industrial y los límites de exposición en el trabajo pueden variar según los países y las jurisdicciones. Averigüe cuáles son los que están en vigor en su país y cumpla con las reglamentaciones locales. Si no existieran directivas sobre regulación de polvo y otras normas, un experto en medio ambiente industrial puede ayudarle con una evaluación específica del lugar de trabajo incluyendo recomendaciones para la protección respiratoria.

### b - Controles de ingeniería

Proporcione ventilación cuando el producto se esté instalando y durante el calentamiento inicial.

### c - Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

#### EPI - Piel

Utilice guantes de goma y mandil para evitar el contacto directo con la piel.

#### EPI - Ojos

Deben llevarse gafas/lentes de seguridad con protecciones laterales.

#### EPI - Vías respiratorias

Cuando no sea posible o factible reducir las exposiciones a polvos respirables mediante controles de ingeniería, se insta a los empleados a emplear buenas prácticas laborales junto con protección respiratoria. Para la exposición al polvo por debajo del REG, no es necesaria la protección respiratoria, pero podría emplearse un respirador de partículas dotado de N-95 o superior, de forma voluntaria. Cumpla las Normas de Protección Respiratoria de la OSHA, 29 CFR 1910.134 y 29 CFR 1926.103, para el riesgo particular o las concentraciones transportadas en el aire que se van a encontrar en el medio laboral. Para la información más actualizada sobre selección de respiradores, póngase en contacto con su proveedor.

## 9 - Propiedades físicas y químicas

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>OLOR Y ASPECTO</b>   | Not applicable  |
| <b>b - Olor</b>   | Not applicable  |
| <b>c - Umbral de olor</b>                                     | Not applicable  |
| <b>pH</b>   | Not applicable  |
| <b>Punto de fusión</b>  | 3000°F (1649°C) |
| <b>PUNTO DE EBULLICIÓN</b>                                    | Not applicable  |
| <b>g - Punto de inflamación</b>                               | Not applicable  |
| <b>h - Velocidad de evaporación</b>                           | Not applicable  |
| <b>i - Inflamabilidad</b>                                     | Not applicable  |
| <b>j - Inflamabilidad alta/baja o límites de explosividad</b> | Not applicable  |
| <b>PRESIÓN DE VAPOR:</b>                                      | Not applicable  |
| <b>DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1)</b>                           | Not applicable  |
| <b>SOLUBILIDAD EN AGUA (%)</b>                                | Leve            |
| <b>DENSIDAD RELATIVA</b>                                      | Not applicable  |
| <b>o - Coeficiente de reparto: n-Octanol/agua</b>             | Not applicable  |
| <b>p - Temperatura de auto ignición</b>                       | Not applicable  |
| <b>q - Temperatura de descomposición</b>                      | Not applicable  |
| <b>r - Viscosidad</b>   | Not applicable  |

## 10 - Estabilidad y Reactividad

### a - Estabilidad química

Estable en condiciones de uso normal.

### b - Condiciones a evitar

Estable en condiciones de uso normal.

### Polimerización peligrosa

Ninguno

### d - CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

Dirijase a los consejos de manipulación y almacenamiento en la Sección 7.

### e - MATERIALES INCOMPATIBLES

Este producto no es reactivo

### f - PRODUCTOS PELIGROSOS RESULTANTES DE LA DESCOMPOSICIÓN

Tras calentar por encima de 1650° F (900° C) durante períodos prolongados, este material amorfo comienza a transformarse en mezclas de fases cristalinas.

## 11 - Información Toxicológica

### Initial statement

### b - Toxicidad aguda

#### PROPIEDADES IRRITANTES

Las fibras de Superwool son negativas cuando se estudian métodos homologados (Directiva 67/548/EEC, Anexo 5, Método B4). Como todas las fibras minerales artificiales y algunas fibras naturales, las fibras contenidas en este producto pueden producir una irritación mecánica leve que causaría picor transitorio o, excepcionalmente, un ligero enrojecimiento transitorio en personas muy sensibles. A diferencia de otras reacciones irritantes, esta reacción no es el resultado de alergia o de daños químicos de la piel, sino que está provocada por efectos mecánicos.

### c - Epidemiología

### d - Toxicología

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer y el Programa Nacional de Toxicología

## 12 - Información Ecológica

Estos productos son materiales insolubles que permanecen estables y son químicamente idénticos a compuestos inorgánicos que se encuentran en el suelo y los sedimentos, y permanecen inertes en el entorno natural.

No se prevén efectos adversos causados por este material en el medio ambiente

### c - Potencial de bioacumulación

Sin potencial bioacumulativo.

### d - Movilidad en el suelo

Sin movilidad en el suelo.

### e - Otros efectos adversos (como efectos peligrosos para la capa de ozono)

No se prevén efectos adversos de este material en el ambiente.

## 13 - Consideraciones sobre eliminación de residuos

### Gestión de residuos

A menos que se humedezca, este residuo suele ser pulverulento, por lo que deberá eliminarse adecuadamente introducido en contenedores sellados. En algunos vertederos autorizados los residuos pulverulentos pueden tratarse de modo diferente a fin de asegurar que son procesados rápidamente para evitar que el viento los escampe. Compruebe las reglamentaciones nacionales y/o autonómicas aplicables.

Este producto, según su fabricación, no se clasifica como un desecho peligroso enumerado o característico de acuerdo con los reglamentos federales de los Estados Unidos (Título 40 del Código de Reglamentos Federales 261). Cualquier procesamiento, uso, alteración o adición química al producto, tal como se adquirió, puede alterar los requisitos de eliminación. En virtud de los reglamentos federales de los Estados Unidos, es responsabilidad del generador caracterizar de forma apropiada un material de desecho, para determinar si es un desecho "peligroso". Verifique los reglamentos locales, regionales, estatales o provinciales para identificar todos los requisitos de eliminación aplicables.

## 14 - Información relativa al transporte

### a - U.S. DEPARTMENT OF TRANSPORTATION (DOT)

Clase de riesgo: No regulado Número de Naciones Unidas (ONU): No aplicable

Etiquetas: No Aplicable Número en Norteamérica (NA): No aplicable

Placas: No aplicable Conocimiento de embarque: Nombre del producto

### b - Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No corresponde

### c - Niveles de riesgo para el transporte

No corresponde.

### d - Grupo de embalaje, si corresponde

No corresponde.

### e - Peligros medioambientales (por ejemplo, contaminante marino (Sí / No))

No.

### f - Transporte a granel (de conformidad con el anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC)

No regulado.

### g - Precauciones especiales que un usuario debe tener en cuenta, o debe cumplir, en relación al transporte o traslado, ya sea dentro o fuera de sus instalaciones

No corresponde

### International

INTERNACIONAL

Clase de peligro y PIN de TDG Canadiense: No regulado

No clasificados como bienes peligrosos bajo las normas ADR (carretera), RID (tren), IATA (air) o IMDG (barco).

## 15 - Información Reglamentaria

### 15.1 - United States Regulations

### 15.2 - International Regulations

#### **REGLAMENTOS INTERNACIONALES**

**WHMIS canadiense:** No se aplica ninguna categoría del Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo en Canadá (Canadian Workplace Hazardous Materials Information System) a este producto.

**EPA canadiense:** Todas las sustancias de este producto están incluidas, tal como se exige, en la Lista de Sustancias Domésticas (DSL).

**Unión Europea:** Estos productos están exonerados de cualquier clasificación sobre carcinógenos en los países de la Unión Europea según las provisiones de la Nota Q de la Directiva de la Comisión Europea 97/69/CE.

## 16 - Información Complementaria

### initial statement

### Desvitrificación

### Retirada post-servicio

Se pueden producir altas concentraciones de fibras y otros polvos cuando los productos usados se han alterado mecánicamente durante la eliminación. Por tanto, la ECFIA y la RCFC recomiendan:

a) Que se tomen medidas controladas para reducir las emisiones de polvo y

b) Que todo el personal implicado directamente lleve un respirador adecuado para reducir al mínimo y cumplir los límites reguladores locales.

Para más información, llame a la línea de teléfono de 24 horas de ayuda sobre productos de Morgan Thermal Ceramics (800-722-5681).

### CLASIFICACIÓN DE RIESGOS HMIS

HMIS Salud: 1

HMIS Inflamable: 0

HMIS Reactividad: 0

HMIS Protección Personal: A determinar por el usuario

### FICHAS DE DATOS TÉCNICOS

#### Resumen de la revisión:

#### MSDS preparado por

MSDS elaboradas por: MORGAN THERMAL CERAMICS ENVIRONMENTAL, HEALTH & SAFETY DEPARTMENT

#### Exención de responsabilidad

La información de este documento se presenta de buena fe y se considera que es exacta en la fecha de entrada en vigor de esta Ficha Técnica de Seguridad de Materiales. Los empleadores pueden usar esta MSDS para complementar otra información recogida por ellos en sus esfuerzos por garantizar la salud y seguridad de sus empleados y el uso adecuado del producto. Este resumen de los datos relevantes refleja el juicio profesional; los empleadores deben tener en cuenta que la información percibida como menos relevante no se ha incluido en esta MSDS. Por tanto, dada la naturaleza de resumen de este documento, Morgan Thermal Ceramics no extiende ninguna garantía (expresa o implícita), no asume ninguna responsabilidad ni hace ninguna representación acerca de la integridad de esta información o su idoneidad para los propósitos pensados por el usuario.