

## Ficha de datos de seguridad

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

Ficha numero 1022 Fecha 24 September 2019 Fecha de la última revisión 21 February 2022

### 1 - Identificación de Producto

#### 1.1 - Identificación del producto

**Tradenames:** Superwool Sealcoat XTra,

El producto mencionado contiene fibras vítreas sintéticas (MMVF)  
Número de registro: 01-2119962882-26-0000

#### 1.2 - Uso del producto

Aplicaciones como aislante térmico, escudos de calor, contención de calor, juntas estancas y de dilatación en hornos industriales, estufas, hornos, calderas y otros equipamientos de procesos y en las industrias aerospacial, del automóvil y de aparatos eléctricos y en sistemas de protección pasiva contra incendios y cortafuegos. (Para más información, consulte la ficha específica de datos técnicos).

#### 1.3 - Identificación de la empresa

**ESPAÑA** Thermal Ceramics España, S.L.  
Avenida Europa, 106  
12006 Castellón  
Tel. : +34 964 23 25 52  
Fax : +34 964 23 88 05

#### SITIO WEB

www.morganthermalceramics.com  
sds.tc@morganplc.com

#### 1.4 - INFORMACIÓN DE EMERGENCIA

Tel.: + 44 (0) 7931 963 973.  
Idioma: Inglés  
Horario de apertura: solo disponible en horario de oficina

### 2 - Identificación de Peligros

#### 2.1 - Clasificación de la sustancia / mezcla

2.1.1. Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008  
No aplicable

#### 2.2 - Elementos de etiquetado

No aplicable

#### 2.3 - OTROS PELIGROS QUE NO CONDUCEN A LA CLASIFICACIÓN

La exposición al producto puede provocar irritación mecánica leve de la piel, los ojos y las vías respiratorias superiores. Estos efectos suelen ser temporales.

### 3 - Composición / Información sobre Componentes

COMPONENTE	NÚMERO CAS	% en peso
Alúmina	1344-28-1	35-50
Agua	7732-18-5	20-40
Lana de silicato de alúmina de potasio	N/A (EU Index number 650-016-00-2 Annex VI)	10-20
Propilenglicol	57-55-6	0-5
Sílice amorfa	7631-86-9	5-10

Fibras de silicato de vidrio sintéticas de orientación aleatoria con un contenido en óxido alcalino y óxidos alcalinotérreos ( $\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O} + \text{CaO} + \text{MgO} + \text{BaO}$ ) mayor que o igual al 18% en peso y que cumplen uno de los criterios de la Nota Q para quedar exentas de clasificación como carcinógenos.

### 4 - Primeros Auxilios

#### 4.1 - Descripción de los primeros auxilios

##### Piel

La manipulación de este material puede causar irritación mecánica leve de la piel. Si esto ocurre, aclare las zonas afectadas con agua y lávese con cuidado.

##### ojos

En caso de contacto con los ojos lávese abundantemente con agua; tenga a mano un colirio. No se frote los ojos.

##### nariz y garganta

Si sufren irritación, la persona afectada debe trasladarse a una zona libre de polvo, beber agua y sonarse.

En caso de síntomas persistentes, acudir al médico.

#### 4.2 - Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se esperan síntomas o efectos agudos ni diferidos

#### 4.3 - Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No es necesario tratamiento especial; si se produce exposición, lavar las zonas expuestas para evitar la irritación.

## 5 - Medidas de Lucha contra Incendios

### 5.1 - Medidas de lucha contra incendios

Use agente adecuado para rodear los materiales combustibles de extinción.

### 5.2 - Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos no combustibles.

### 5.3 - recomendación para el personal de lucha contra incendios

Los materiales de embalaje y de protección pueden ser combustibles.

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

### 6.1 - PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

Si el material está húmedo, utilice guantes, botas y ropa de protección de goma para efectuar la limpieza

Si se produce una concentración de polvo anormalmente alta, proporcione a los trabajadores el equipo de protección adecuado como se detalla en la sección 8.

Limite el acceso a la zona al número mínimo de trabajadores necesarios.

Normalice la situación tan pronto como sea posible.

### 6.2 - PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES

Evite la ulterior dispersión del polvo, por ejemplo humedeciendo los materiales.

No arrastre el vertido con agua hasta el desagüe e impida que se incorpore a los cursos de agua naturales. Verificar la reglamentación local que puede ser de aplicación.

### 6.3 - MÉTODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN Y LIMPIEZA

Recoja los fragmentos voluminosos y utilice un aspirador equipado con un filtro de elevada eficacia (HEPA).

En caso de que el área se limpie con un cepillo, asegúrese que la zona ha sido previamente humedecida.

No utilice aire comprimido para efectuar la limpieza.

No deje que se convierta viento.

Para efectuar la limpieza utilice guantes, botas y ropa de protección de goma.

Evite los procedimientos de limpieza que puedan provocar la contaminación del agua.

### 6.4 - Referencia a otras secciones

Para más información, consulte las secciones 7 y 8.

## 7 - Manipulación y Almacenamiento

### 7.1 - PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

No manipule el producto húmedo con las manos desnudas. El proceso o procesos deberá(n) diseñarse para limitar el número de manipulaciones. Los procedimientos rutinarios de limpieza doméstica reducirán la dispersión del producto

### 7.2 - CONDICIONES PARA UN ALMACENAMIENTO SEGURO

Almacenamiento en condiciones secas y frescas

Evite su almacenamiento a temperaturas inferiores a + 5° C (riesgo de solidificación).

Evite daños en el envoltorio

Se recomienda el uso de bidones y películas de plástico reciclables.

### 7.3 - USO FINAL ESPECÍFICO

Por favor, consulte a su distribuidor local de Morgan Thermal Ceramics.

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

### 8.1 - PARÁMETROS DE CONTROL

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 planta 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 que incluya recomendaciones para la protección respiratoria. A continuación se facilitan ejemplos de límites de exposición que se aplican (en noviembre de 2014) en diferentes países:

País	MMVF	Fuente
Austria	1 f/ml	Grenzwerteverordnung
Bélgica	10 mg/m <sup>3</sup>	Valeurs limites d'exposition professionnelle – VLEP/ Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling – GWBB
República Checa	1 f/ml	
Dinamarca	1 f/ml	Grænseværdier for stoffer og materialer
Finlandia	1 f/ml	Ministerio de Asuntos Sociales y de Salud de Finlandia
Francia	1 f/ml	INRS
Alemania*	1,25 mg/m <sup>3</sup>	TRGS900
Hungría	1 f/ml	EÜM-SZCSM rendelet
Irlanda	1 f/ml	HAS - Eire
Italia	1 f/ml	
Luxemburgo	1 f/ml	Règlement grand-ducal du 30 juillet 2002
Países Bajos	1 f/ml	Consejo Social y Económico de los Países Bajos
Noruega	0,5 f/ml	Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
Polonia	2 f/ml	Dziennik Ustaw 2010
España	1 f/ml	INSHT
Suecia	1 f/ml	Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar
Suiza	1 f/ml	SUVA
Reino Unido	2 f/ml	EH40/2005

#### Información sobre los procedimientos de seguimiento

##### Reino Unido

MDHS 59 específico para MMVF: "Man-made mineral fibre - Airborne number concentration by phase-contrast light microscopy" ("Fibras minerales artificiales - concentración del número en el aire mediante microscopía óptica con contraste de fase") y MDHS 14/4 - "General methods for sampling and gravimetric analysis of respirable and inhalable dust" ("Métodos generales para la toma de muestras y el análisis gravimétrico de polvo respirable e inhalable")

##### NIOSH

NIOSH 0500 "Particulates not otherwise regulated, total" ("Partículas sin otra regulación, total")  
NIOSH 0600 "Particulates not otherwise regulated, respirable" ("Partículas sin otra regulación, respirables")  
NIOSH 7400 "Asbestos and other fibres by PCM" ("Amianto y otras fibras por PCM")

### 8.2 - CONTROLES DE EXPOSICION

#### 8.2.1. Controles de ingeniería adecuados

Revise sus aplicaciones para identificar las fuentes potenciales de exposición al polvo.

Puede usarse ventilación con aspiración local que recoja el polvo donde se genera. Por ejemplo, mesas especiales, herramientas de control de emisión y equipamiento para manipulación de materiales.

Mantener el lugar de trabajo limpio. Utilizar una aspiradora equipada: evitar el uso de escobas y nunca use aire comprimido para la limpieza

Si es necesario, consultar un higienista industrial para diseñar los controles y prácticas adecuadas para el lugar de trabajo. La utilización de productos especialmente diseñados para su(s) instalación(es) contribuirá a controlar el nivel de polvo. Algunos productos pueden entregarse listos para usar a fin de que no tenga que cortarlos o mecanizarlos en sus instalaciones. Otros pueden ser tratados o embalados para reducir al mínimo o evitar la emisión de polvo durante su manipulación. Para más detalle consulte a su distribuidor local

#### 8.2.2 - Equipo de protección personal

##### Protección de la piel:

Lleve guantes y ropa de trabajo holgados en el cuello y los puños. Límpiase la ropa sucia antes de quitársela (por ej. mediante aspiración al vacío y no con aire comprimido).

##### Protección de los ojos:

Si es necesario, use gafas o lentes de seguridad con protecciones laterales.

##### Protección respiratoria:

Para concentraciones de polvo inferiores al límite de exposición no es necesario el uso de equipos de protección respiratoria (EPR), pero pueden usarse máscaras FFP2 si se desea. Para operaciones de corta duración en las que no se supere más de diez veces el valor límite utilice máscaras FFP2. En caso de concentraciones más elevadas o desconocidas, póngase en contacto con su empresa y/o proveedor local de Thermal Ceramics para pedirle consejo.

#### INFORMACIÓN Y FORMACIÓN DE LOS TRABAJADORES

Se debe adiestrar a los trabajadores para que sigan buenas prácticas de trabajo e informarles de las reglamentaciones locales vigentes.

#### 8.2.3 - Controles de exposición medioambiental

Consulte las normas medioambientales permitidas vigentes en el ámbito local, nacional y europeo para el aire, el agua y el suelo. Consulte el apartado 13 para la eliminación de residuos.

## 9 - Propiedades físicas y químicas

### INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

APARIENCIA	0
APARIENCIA	Partículas de fibra suspendidas en forma líquida
OLOR	Not applicable
Umbral olfativo	Ninguno
pH	No aplicable
PUNTO DE FUSIÓN DE LA FIBRA	No corresponde
PUNTO DE EBULLICIÓN	> 1200°C
PUNTO DE INFLAMACIÓN	No corresponde
Tasa de evaporación	No corresponde
INFLAMABILIDAD	No aplicable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No corresponde
PRESIÓN DE VAPOR	No aplicable
Densidad de vapor	No corresponde
DENSIDAD RELATIVA	No aplicable
SOLUBILIDAD	1 - 2 g/cm <sup>3</sup>
COEFICIENTE DE PARTICIÓN	Débil
AUTOINFLAMABILIDAD	No aplicable
Temperatura de descomposición	No aplicable
Viscosidad	No aplicable
Características de las partículas	No aplicable
PROPIEDADES EXPLOSIVAS	Not applicable
PROPIEDADES OXIDANTES	No corresponde
	No corresponde

## 10 - Estabilidad y Reactividad

### 10.1 - REACTIVIDAD

El material es estable y no reactivo

### 10.2 - ESTABILIDAD QUÍMICA

El producto es inorgánico, estable e inerte

### 10.3 - POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

Inexistentes

### 10.4 - CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

Por favor, véanse los consejos sobre manipulación y almacenamiento en la sección 7.

### 10.5 - MATERIALES INCOMPATIBLES

Inexistentes

### 10.6 - PRODUCTOS PELIGROSOS RESULTANTES DE LA DESCOMPOSICIÓN

Si se calienta a más de 900 °C durante períodos prolongados de tiempo, este material amorfo empieza a transformarse en mezclas de fases cristalinas. Para más información, consulte el apartado 16.

## 11 - Información Toxicológica

### TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO Y DISTRIBUCIÓN

#### 11.1.1 TOXICOCINÉTICA BÁSICA

La exposición es, principalmente, por inhalación o ingestión. No hay constancia de que las fibras de vidrio sintéticas de un tamaño similar a las SAT migren desde el pulmón y/o el intestino, y no pasan a otros órganos del cuerpo. Las fibras contenidas en los productos mencionados en el título han sido diseñadas para ser eliminadas rápidamente de los tejidos pulmonares. La baja biopersistencia ha sido confirmada por muchos estudios de SAT empleando el protocolo ECB/TM/27(rev7) de la UE. Cuando son inhaladas, incluso en dosis elevadas, no se acumulan hasta un nivel capaz de producir un efecto biológico adverso.

#### 11.1 - INFORMACIÓN SOBRE EFECTOS TOXICOLÓGICOS

En estudios crónicos realizados durante toda una vida no se detectaron más efectos relacionados con su exposición que los que puedan observarse con cualquier otro polvo "inerte". Los estudios subcrónicos realizados con las dosis más altas alcanzables produjeron, en el peor de los casos, una respuesta transitoria de inflamación leve. Las fibras con la misma capacidad de persistencia en el tejido no producen tumores cuando se inyectan en la cavidad peritoneal de las ratas.

Cuando es ensayado empleando métodos homologados (OECD TG 404), las fibras contenidas en este material dan resultados negativos. 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.

## 12 - Información Ecológica

### 12.1 - Información ecológica

Estos productos son materiales inertes que permanecen estables a lo largo del tiempo. No se prevé ningún efecto adverso de este material sobre el medio ambiente.

### 12.2 - Persistencia y degradabilidad

No establecido

### 12.3 - Potencial de bioacumulación

No establecido

### 12.4 - Movilidad en el suelo

Sin información disponible

### 12.5 - Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

### 12.6 - Propiedades de alteración endocrina

Sin información adicional disponible

### 12.7 - Otros efectos adversos

## 13 - Consideraciones sobre eliminación de residuos

Los residuos de estos materiales pueden enviarse a un vertedero que haya sido autorizado para tal fin. Para identificar la sección en la que debería englobarse, consulte la lista Europea de residuos (Decisión 2000/532/CE, en su versión modificada). Asegúrese también de cumplir con las regulaciones nacionales o regionales sobre residuos pertinentes.

Debería solicitar el consejo de un experto para tener en cuenta cualquier posible contaminación durante su empleo.

A menos que se humedezca, este residuo suele ser pulverulento, por lo que deberá eliminarse adecuadamente introducido en sacos de plástico o 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 escape. Compruebe las reglamentaciones nacionales y/o autonómicas aplicables.

## 14 - Información relativa al transporte

### 14.1. Número de la ONU

No aplicable

### 14.2. Nombre adecuado de transporte de la ONU

No aplicable

### 14.3. Clase(s) de riesgo de transporte

No aplicable

### 14.4. Grupo de envasado

No aplicable

### 14.5. Peligros ambientales

No aplicable

### 14.6. Precauciones especiales para el usuario

No aplicable

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL73/78 y al código IBC

No aplicable

## 15 - Información Reglamentaria

### 15.1 - Información sobre normativas

DEFINICIÓN DE LOS TIPOS DE FIBRAS SEGÚN LA DIRECTIVA 67/548/CEE

De acuerdo con la Directiva 67/548/CEE, la fibra contenida en este producto es una lana mineral perteneciente al grupo de "fibras vítreas (de silicato) sintéticas con orientación aleatorizada con contenido en óxidos de tierras alcalinas ( $\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}+\text{CaO}+\text{MgO}+\text{BaO}$ ) mayor del 18% por peso".

Bajo los criterios indicados en la nota Q de la Directiva 67/548/CEE, las fibras contenidas en los productos enumerados en el título están exoneradas de la clasificación de carcinógenos debido a la baja biopersistencia pulmonar medida por los métodos especificados en los reglamentos de la Unión Europea y alemanes (protocolo de la UE ECBT/TM/27 (rev 7) y el método alemán especificado en TRGS 905 (1999)).

31ª Adaptación al Progreso Técnico de la Directiva 67/548/CEE de 15 de enero de 2009 ha eliminado la clasificación de capacidad de irritación cutánea para las lanas vítreas (de silicato) sintéticas.

DEFINICIÓN DEL TIPO DE FIBRA DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO (CE) N.º 1272/2008 QUE ENMIENDA Y RECHAZA LAS DIRECTIVAS 67/548/CEE Y 1999/45/CE Y MODIFICA EL REGLAMENTO (CE) N.º 1907/2006.

Este reglamento pretende incorporar los criterios de GHS a la ley comunitaria de la UE.

Según 1.1.3.1. (Nota Q) del Anexo VI del reglamento (CE) 1272/2008 la clasificación como carcinógeno 2 no tiene que aplicarse sobre la base de la prueba de persistencia a corto plazo mediante instilación intratraqueal, que muestra una semivida de menos de 40 días para fibras de longitud mayor que 20 µm.

1ª Adaptación al Progreso Técnico del Reglamento (CE) N.º 1272/2008 de 10 de agosto de 2009 ha eliminado la clasificación en cuanto a capacidad de irritación cutánea de las lanas vítreas (de silicato) artificiales.

Por tanto, las fibras contenidas en este producto están libres de cualquier clasificación y no precisan etiquetado de acuerdo con el reglamento de CLP.

### PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES

Debe estar de acuerdo con varias Directivas Europeas con sus enmiendas y sus implementaciones por los Estados Miembros:

- Directiva del Consejo 89/391/CEE con fecha de 12 de junio de 1989 "sobre la introducción de medidas para alentar mejoras en la seguridad y la salud de los trabajadores en el lugar de trabajo" (OJEC (Official Journal of the European Community) L 183 de 29 de junio de 1989, p.1).
- Directiva del Consejo 98/24/CE con fecha de 7 de abril de 1998 "sobre la protección de los trabajadores de los riesgos relacionados con agentes químicos en el lugar de trabajo" (OJEC L 131 de 5 de mayo de 1998, p.11).

### OTRAS POSIBLES REGULACIONES

Los Estados Miembros están encargados de implementar las Directivas Europeas en su propia normativa nacional dentro de un periodo de tiempo normalmente indicado en la Directiva. Los Estados Miembros podrían imponer requisitos más estrictos. Consulte siempre cualquier norma nacional.

### 15.2 - Información sobre normativas

Evaluaciones de seguridad química han sido solicitadas a los proveedores, tan pronto como tengamos información será compartida con los usuarios intermedios.

## 16 - Información Complementaria

Frases de peligro

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H302+H332 - Nocivo en caso de inhalación / Nocivo en caso de ingestión

H226 - Líquidos y vapores inflamables

H315 - Provoca irritación cutánea

H318 - Provoca lesiones oculares graves

### MEDIDAS DE PRECAUCIÓN QUE DEBEN TOMARSE DESPUÉS DE SU USO Y EN SU ELIMINACIÓN.

En casi todas las aplicaciones se usan productos de lanas de aislamiento para altas temperaturas (LAAT) como material de aislamiento para ayudar a mantener la temperatura a 900° C o más en un espacio cerrado. Como sólo una fina capa del lado de la cara caliente del aislante está expuesta a altas temperaturas, el polvo respirable generado durante las operaciones de eliminación no contiene niveles detectables de sílice cristalina.

En aplicaciones donde el material es afectado por el calor, la duración de su exposición al calor es normalmente corta y no se da una desvitrificación significativa que permita la acumulación de sílice cristalina. Este es el caso de la fundición a molde para residuos, por ejemplo.

La evaluación toxicológica de los efectos de la presencia de SC en materiales de LAAT calentados artificialmente no ha mostrado ningún aumento de la toxicidad in vitro. El resultado de la combinación de diferentes factores, como la fragilidad incrementada de las fibras, o microcristales incrustados en la estructura de cristal de la fibra, y por lo tanto no biológicamente disponibles, puede explicar la carencia de efectos toxicológicos.

La evaluación de la IARC proporcionada en el Monográfico 68 no es pertinente, ya que la SC no está biológicamente disponible en LAAT después de su uso. Se pueden producir altas concentraciones de fibras y otros polvos cuando los productos usados se han alterado mecánicamente durante operaciones como, por ejemplo, la demolición. Por lo tanto, ECFIA recomienda:

- que se tomen medidas de control para reducir las emisiones de polvo; y
- que todo el personal implicado directamente lleve las mascarillas apropiadas para minimizar la exposición y respete los límites de la normativa local.

La Asociación Europea que representa a la Industria de lanas para el aislamiento para alta temperatura (ECFIA) ha emprendido un extenso programa de higiene industrial para la lana aislante para alta temperatura.

Los objetivos son dobles:

- el control de las concentraciones de polvo tanto en los locales de los fabricantes como en el de los clientes, y
- la documentación de la fabricación y el uso de productos con HTIW desde una perspectiva de higiene industrial para establecer recomendaciones apropiadas con el fin de reducir las exposiciones para participar en el programa CARE, póngase en contacto con ECFIA o con su proveedor.

Para más información, conecte con:

La página web de Morgan Thermal Ceramics: (<http://www.morganthermalceramics.com/>)

o con la página web de ECFIA: (<http://www.ecfia.eu/>)

o con la página web Deutsche KeramikFaser-Gesellschaft e.V (<http://www.dkfg.de/>)

### Resumen de la revisión

Nueva FDS (Ficha de datos de seguridad).

### Documentación Técnica

Para más información sobre cada producto, revise la ficha técnica apropiada según esta lista:

Producto Código de ficha técnica

La información que aquí se ofrece se basa en datos considerados precisos en la fecha de preparación de esta Hoja de datos de seguridad del material. Sin embargo, a pesar de cumplir con las exigencias legales de seguridad, no se ofrece ninguna garantía o representación, expresa o implícita, en cuanto a la precisión o el carácter exhaustivo de los datos e información sobre seguridad precedentes, ni se concede ninguna autorización expresa o implícita para practicar cualquier patente de invención sin licencia. Además, el vendedor no puede asumir ninguna responsabilidad por cualquier daño o lesión resultante de usos anormales, por incumplimiento de las técnicas recomendadas, o por cualquier peligro inherente a la naturaleza del producto (sin embargo, lo anterior no restringirá la responsabilidad potencial del vendedor por negligencia o incumplimiento de sus estatutos).