

## Ficha de datos de seguridad

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

Ficha numero 2800 Fecha 01 December 2002 Fecha de la ultima revisión 21 February 2022

### 1 - Identificación de Producto

#### 1.1 - Identificación del producto

**Tradenames:** Morgan 750 Patch, Morgan Zircon Patch,

Los productos antes mencionados son polvos preparados.

#### 1.2 - Uso del producto

Estos productos son refractarios monolíticos usados en aplicaciones de revestimiento de hornos industriales, procesos a elevadas temperaturas, hornos y fusión de metales.

#### 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 REGULACIÓN (EC) NO 1272/2008

Esta mezcla está clasificada con la categoría 2 irritante ocular y categoría 2 como irritante cutáneo.

2.1.2 CLASIFICACIÓN SEGÚN DIRECTIVA 1999/45/EEC

Esta mezcla está clasificada como de riesgo de lesiones oculares graves (R41).

#### 2.2 - Elementos de etiquetado

Clasificación y etiquetado según la Directiva 67/548/CEE

Irritante : Xi

R41 Riesgo de lesiones oculares graves

Clasificación y etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008

Clasificación: Irritante ocular cat. 2, Irritante cutáneo cat.2

Pictograma de Peligro: GHS07

Palabra: Peligro

Frases de precaución: H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

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

Estos productos se entregan como polvos granulares húmedos sin líquido que circule libremente. Si se manipulan sin precauciones, puede provocar una irritación temporal de la piel, los ojos y las vías respiratorias superiores. Estos productos contienen una pequeña cantidad de ácido ortofosfórico y pueden provocar contaminación limitada de fuentes de agua.

### 3 - Composición / Información sobre Componentes

Estos productos son enlaces fosfato premezclados para aplicar por apisonado

COMPONENTE	%	NÚMERO CAS	Número de índice	Número de Registro REACH
Silicato di zircornio	35-85	EINECS No. 239-019-6	No aplicable	No disponible
Alúmina	0-65	EINECS No. 215-691-6	No aplicable	No disponible
Ácido ortofosfórico	5-10	EINECS No. 231-633-2	No aplicable	No disponible

Ninguno de los componentes es radioactivo según los términos de la Directiva europea Euratom 96/29.

### 4 - Primeros Auxilios

#### 4.1 - Descripción de los primeros auxilios

##### Piel

En caso de irritación de la piel, enjuague las zonas afectadas con agua y lávese suavemente. No restrigie ni arañe la piel expuesta.

##### 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

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

## **5 - Medidas de Lucha contra Incendios**

### **5.1 - Medidas de lucha contra incendios**

Productos no combustibles.

Los materiales de embalaje y de protección pueden ser combustibles.

Utilice los medios de extinción adecuados para los combustibles de la zona circundante.

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

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

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

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

Use gafas de protección, guantes y ropa de protección adecuados.

### **6.2 - PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES**

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

Consulte el apartado 13 para la eliminación de residuos.

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

Contenga el derrame, absórbalo con tierra o arena y échelo con una pala a contenedores apropiados

#### **6.4 - Referencia a otras secciones**

## **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**

Estos productos deberán mantenerse en lugares secos y frescos y los contenedores deberán volver a cerrarse herméticamente después de cada uso

Evite dañar los contenedores

### **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

Estos materiales son estables y no resultan peligrosos tal como se reciben y durante su uso. En las operaciones de demolición o mecanizado puede generarse polvo.

Las normas de higiene industrial y los límites de exposición en el trabajo pueden variar según los países y las jurisdicciones. Compruebe qué niveles de exposición se aplican a su instalación. 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.

A continuación se incluyen ejemplos de OEL nacionales (diciembre 2010). Para más información y/o actualización, visite los sitios siguientes:

[http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/limit\\_values](http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/limit_values)

<http://osha.europa.eu/en/publications/reports/548OELs/view>

PAÍS	LÍMITE DE EXPOSICIÓN				FUENTE
	Polvo respirable	Sílice cristalina	Cuarzo	Cristobalita	
Alemania	3 mg/m <sup>3</sup>				TRGS 900
Francia	5 mg/m <sup>3</sup>		0.10 mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	Décret 97-331 du 10 avril 1997
Reino Unido	4 mg/m <sup>3</sup>	0.30 mg/m <sup>3</sup>			HSE – EH40

\* Promedio ponderado de tiempo, medido en 8 horas, de concentraciones gravimétricas en forma de polvo respirable.

El límite de exposición a largo plazo en Alemania y el Reino Unido para el carburo de silicio es de **4 mg/m<sup>3</sup>** (concentración de polvo respirable).

### Información sobre los procedimientos de seguimiento

#### 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

Se recomienda el uso de guantes y ropa de trabajo.

Límpiese 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

<b>INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS</b>	Not applicable
<b>APARIENCIA</b>	Not applicable
<b>APARIENCIA</b>	Not applicable
<b>OLOR</b>	Ninguno
<b>Umbral olfativo</b>	Not applicable
<b>pH</b>	2
<b>PUNTO DE FUSIÓN DE LA FIBRA</b>	> 1700°C
<b>PUNTO DE EBULLICIÓN</b>	No aplicable
<b>PUNTO DE INFLAMACIÓN</b>	No aplicable
<b>Tasa de evaporación</b>	Not applicable
<b>INFLAMABILIDAD</b>	No aplicable
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	Not applicable
<b>PRESIÓN DE VAPOR</b>	No aplicable
<b>Densidad de vapor</b>	Not applicable
<b>DENSIDAD RELATIVA</b>	-
<b>SOLUBILIDAD</b>	< 9%
<b>COEFICIENTE DE PARTICIÓN</b>	No aplicable
<b>AUTOINFLAMABILIDAD</b>	No aplicable
<b>Temperatura de descomposición</b>	Not applicable
<b>Viscosidad</b>	Not applicable
<b>Características de las partículas</b>	Not applicable
<b>PROPIEDADES EXPLOSIVAS</b>	No aplicable
<b>PROPIEDADES OXIDANTES</b>	No aplicable

## 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

Almacenamiento húmedo y caliente. Álcalis fuertes

### 10.5 - MATERIALES INCOMPATIBLES

Inexistentes

### 10.6 - PRODUCTOS PELIGROSOS RESULTANTES DE LA DESCOMPOSICIÓN

Inexistentes

## 11 - Información Toxicológica

### TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO Y DISTRIBUCIÓN

#### 11.1.1 TOXICOCINÉTICA BÁSICA

La exposición es, principalmente, por inhalación o ingestión. Ningún efecto crónico del sistema respiratorio está asociado a las sustancias que componen esta mezcla. Se dispone de la siguiente información toxicológica

#### 11.1.2 DATOS DE TOXICIDAD HUMANOS

No hay datos disponibles de seres humanos

### 11.1 - INFORMACIÓN SOBRE EFECTOS TOXICOLÓGICOS

#### EFFECTOS AGUDOS DEL ÁCIDO ORTOFOSFÓRICO

En estado líquido y de vapor causa irritación y corrosión graves en la piel, los ojos y el tracto respiratorio y digestivo. Puede causar lesiones de córnea, pero es poco probable que sean permanentes si se elimina el ácido rápidamente lavándose con abundante agua. Es corrosivo para la piel, causando ulceración y posible dermatitis. Si se ingiere, provoca vómitos y dolores de estómago. La posible exposición a vapores o humos de descomposición puede dañar las fosas nasales y los dientes.

#### EFFECTOS CRÓNICOS

Ninguno

0

## 12 - Información Ecológica

### 12.1 - Información ecológica

Tal como se suministra, el producto es estable, pero cuando el material se arroja a un vertedero, el ácido fosfórico que contiene puede disolverse y convertirse en fosfatos.

### 12.2 - Persistencia y degradabilidad

### 12.3 - Potencial de bioacumulación

### 12.4 - Movilidad en el suelo

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

### 12.6 - Propiedades de alteración endocrina

### 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 escampe. Compruebe las reglamentaciones nacionales y/o autonómicas aplicables.

## 14 - Información relativa al transporte

No clasificado como mercancía peligrosa según la normativa de transporte internacional aplicable (ADR, RID, IATA, IMDG, Consultar Apartado 16 "Definiciones")

Definiciones:

ADR Transporte por carretera, directiva del consejo 94/55CE  
IMDG Normativa relativa al transporte por mar  
RID Transporte ferroviario, Directiva del Consejo 96/49/CE  
ICAO/IATA Normativa relativa al transporte aéreo  
ADN Acuerdo europeo referente al Transporte Internacional de Mercancía Peligrosa por cursos de agua continentales

## 15 - Información Reglamentaria

### 15.1 - Información sobre normativas

Normativa UE:

- Reglamento (CE) N° 1907/2006 de 18 de diciembre de 2006 sobre el Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de productos químicos (REACH)
- Reglamento (CE) N° 1272/2008 de 20 de enero de 2009 sobre la clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (OJ L 353)
- Annex reglamento (CE) N° 2015/830
- Reglamento de la Comisión (CE) N° 790/2009 de 10 de agosto de 2009 que modifica, a efectos de su adaptación al progreso técnico y científico, el Reglamento (CE) n° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.
- La 1ª Adaptación al Progreso Técnico (APT) del Reglamento (CE) N° 1272/2008 entra en vigor el 25 de septiembre de 2009.

### PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES

Se hará de acuerdo con las distintas directivas europeas teniendo en cuenta las enmiendas y aplicaciones de los Estados miembros:

- a) Directiva del Consejo 89/391/EEC del 12 de junio de 1989 "relativa a la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud de los trabajadores en el lugar de trabajo" (DOCE L 183 del 29 de junio de 1989, p.1).
- b) Directiva del Consejo 98/24/EC del 7 de abril de 1998 "relativa a la protección de los trabajadores de los riesgos relacionados con los productos químicos en el lugar de trabajo" (DOCE L 131 del 5 de mayo de 1998, p. 11).

### OTRAS REGULACIONES POSIBLES

Los Estados miembros tienen la responsabilidad de implantar las directivas europeas en sus propias reglamentaciones nacionales en el periodo de tiempo que normalmente se concede en la directiva. Los Estados miembros pueden imponer requisitos aún más restrictivos. Por favor, consulte siempre todas las reglamentaciones nacionales.

### 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

REFERENCIAS ÚTILES (las directivas que se citan deben considerarse en su última versión)

- Directiva del Consejo 89/391/EEC del 12 de junio de 1989 "relativa a la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud de los trabajadores en el lugar de trabajo" (DOCE L 183 del 29 de junio de 1989, p.1).
- Reglamento (CE) N° 1907/2006 fechado en 18 de diciembre de 2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Y Preparados Químicos (REACH).
- Reglamento (CE) N° 1272/2008 fechado en 20 de enero de 2009 sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado de Sustancias y Mezclas (OJ L 353)
- Directiva de la Comisión 97/69/EC del 5 de diciembre de 1997 adaptada al progreso técnico por 23ª vez. Directiva del consejo 67/548/EEC (OJEC de 13 diciembre de 1997, L 343, p. 19).
- Directiva del Consejo 98/24/EC del 7 de abril de 1998 "relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores de los riesgos relacionados con los productos químicos en el lugar de trabajo" (DOCE L 131 del 5 de mayo del 1998, p. 11).

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, Morgan Thermal Ceramics recomienda:

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

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/>)

### Resumen de la revision

General Update of SDS to comply with REACH Regulation, changes to sections 1-16

### Documentación Técnica

Para más información sobre cada producto, revise la ficha técnica apropiada según disponible de <http://www.morganthermalceramics.com/downloads/datasheets>

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).