



#### Ficha de datos de seguridad

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

Ficha numero 266 Fecha 23 April 1996 Fecha de la ultima revisión 21 February 2022

### 1 - Identificación de Producto

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

Tradenames: 400 Grade: 400 LS Grade Paper

#### b - Grupo de productos

PAPEL SVF

#### c - Uso previsto

Junta para altas temperaturas, pantalla térmica, revestimiento

#### d - Fabricante/Proveedor

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

El polvo y las fibras respirables de este producto podrían agravar problemas pulmonares crónicos existentes como bronquitis, enfisema y asma.

#### c - Efectos crónicos

No ha habido aumento de la incidencia de enfermedades respiratorias en los estudios en los que se han examinado trabajadores expuestos laboralmente. En estudios en animales, la exposición de laboratorio a largo plazo a dosis cientos de veces mayores de las exposiciones laborales normales ha producido fibrosis, cáncer de pulmón y mesotelioma en ratas o hámsters. Las fibras empleadas en estos estudios tenían un tamaño especial, para aumentar al máximo la respirabilidad en los roedores.

#### d - Pauta de mezcla

No corresponde.

### 3 - Composición / Información sobre Componentes

#### Composition table

COMPONENTES	NÚMERO DE CAS	% EN PESO
Lana mineral	65997-17-3	90 – 95
Látex	NINGUNO	5 – 10

#### b - Composition additional information

(Véase la Sección 8 "Controles de la Exposición / Protección Personal" para directrices sobre exposición)

#### 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

Enjuagar con grandes cantidades de agua durante al menos 15 minutos. No se frote los ojos.

##### Piel

Lávese suavemente el área afectada con agua y jabón. Puede ser útil 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

No provoque el vómito; beba agua en abundancia.

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

## 5 - Medidas de Lucha contra Incendios

### a - Medios de extinción

Utilice medios de extinción adecuados para el tipo de fuego circundante

### c - Códigos NFPA

left intentionally blank

### b - Peligros inusuales NFPA

Inexistentes

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

### a - information 1 (paragraph)

Evite la creación de polvo transportado por el aire. Siga los procedimientos de mantenimiento rutinarios. Aplique vacío sólo con un equipo con filtro HEPA. si fuese necesario barrer, utilice un supresor de polvo y ponga el material en recipientes cerrados. No utilice aire comprimido para efectuar la limpieza. El personal debe llevar guantes, gafas protectoras y un respirador aprobado.

### b - information 2 (paragraph)

left blank intentionally

## 7 - Manipulación y Almacenamiento

### a - Manipulación

Se deben seguir todas las precauciones de las hojas de datos de seguridad de materiales y etiquetas.

### b - Contenedores vacíos

#### ALMACENAMIENTO

Almacénese en una zona seca, en su contenedor original de fábrica. Mantenga el contenedor cerrado cuando no se utilice. Debe almacenarse a temperaturas entre 4,44 - 37,77°C.

#### 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
Lana mineral	No establecido	1 f/cc	1 f/cc

**NOTAS:**  
Directriz de exposición recomendada (REG) para fibras respirables como exposición media ponderada de 8 horas (TWA), basada en muestras de aire recogidas y analizadas usando el método de NIOSH 7400(B). Puede liberarse una cantidad traza de formaldehído del látex durante el calentamiento inicial de este producto. Los PEL actuales de la OSHA para el formaldehído son: 0,75 ppm (8hr.TWA) y 2 ppm (STEL).

**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

Utilice controles de ingeniería, como ventilación y dispositivos de recogida de polvo, para reducir las concentraciones de partículas transportadas por el aire al menor nivel que pueda conseguirse.

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

#### EPI - Piel

Utilice camisa y pantalones holgados y de manga larga.

#### EPI - Ojos

Deben llevarse gafas/lentes de seguridad con protecciones laterales.

#### EPI - Vías respiratorias

Cuando no sea posible ni factible reducir la fibra presente en el aire y los niveles de polvo por debajo del límite de exposición permitida (PEL) o REG mediante los controles de ingeniería, o hasta que estén instalados, se insta a los empleados a utilizar buenas prácticas de trabajo junto con la protección respiratoria. Antes de proporcionar mascarillas de respiración a los empleados (especialmente los de tipo de presión negativa), las empresas deben: 1) controlar las concentraciones de polvo en el aire mediante los métodos analíticos apropiados establecidos por NIOSH y seleccionar la protección respiratoria sobre la base de los resultados de dicho control, 2) someter a los trabajadores a una evaluación médica para determinar la capacidad de los trabajadores para utilizar mascarillas de respiración, y 3) poner en práctica programas de formación sobre protección respiratoria. Deben utilizarse mascarillas de respiración homologadas por NIOSH/MSHA, según las normas de protección respiratoria de OSHA 29 CFR 1910.134 y 29 CFR 1926.103, en relación con el riesgo o las concentraciones aéreas concretas que puedan encontrarse en el entorno de trabajo.

## 9 - Propiedades físicas y químicas

<b>OLOR Y ASPECTO</b>	Material fibroso de color entre blanco y gris
<b>b - Olor</b>	Not applicable
<b>c - Umbral de olor</b>	Not applicable
<b>pH</b>	No aplicable
<b>Punto de fusión</b>	Aproximadamente 2200°F (1200°C)
<b>PUNTO DE EBULLICIÓN</b>	No aplicable
<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>	No aplicable
<b>DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1)</b>	No aplicable
<b>SOLUBILIDAD EN AGUA (%)</b>	Inapreciable
<b>DENSIDAD RELATIVA</b>	2,7 - 2,9
<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

Inexistentes

### b - Condiciones a evitar

Estable en condiciones de uso normal.

### Polimerización peligrosa

Ninguno

### d - CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

Ninguno

### e - MATERIALES INCOMPATIBLES

Ácido fluorhídrico, ácido fosfórico, álcalis fuertes

### f - PRODUCTOS PELIGROSOS RESULTANTES DE LA DESCOMPOSICIÓN

Decomposition of the latex binder will occur at temperatures above 200°C releasing smoke, water, carbon monoxide, carbon dioxide and hydrocarbons. The duration and the amount of release will depend upon the applied temperature, the thickness and area of the material and binder content. During the first heating cycles increased ventilation or the use of suitable respirator protection may be required.

## 11 - Información Toxicológica

### Initial statement

En octubre de 2001, la Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer (IARC) llevó a cabo un estudio internacional de expertos, rebajando la clasificación de la lana mineral del Grupo 2B (posible cancerígeno) al Grupo 3 (no clasificable como cancerígeno en humanos). La IARC señalaba específicamente:

"Los estudios epidemiológicos publicados a lo largo de 15 años desde el anterior estudio en las Monografías de la IARC sobre estas fibras, en 1988, no proporcionan indicios de un aumento de los riesgos de cáncer de pulmón o mesotelioma (cáncer del revestimiento de las cavidades corporales) como consecuencia de las exposiciones profesionales durante la fabricación de estos materiales, y proporciona indicios inadecuados en general sobre cualquier riesgo de cáncer".

La reclasificación de la IARC es coherente con la conclusión alcanzada por la Academia Nacional de Ciencias de Estados Unidos, que en el año 2000 concluyó que no existía "ninguna asociación significativa entre la exposición a fibras y el cáncer pulmonar o enfermedades respiratorias no malignas en el entorno de fabricación de fibras vítreas sintéticas."

### b - Toxicidad aguda

left blank intentionally

### c - Epidemiología

left blank intentionally

### d - Toxicología

Lana mineral: La inhalación de una dosis elevada de lana mineral (de roca) en un estudio en animales mostró lesiones inflamatorias inespecíficas y fibrosis en los pulmones de las ratas expuestas. No se observó ningún aumento significativo de la actividad carcinógena en el mismo estudio.

Para obtener más información epidemiológica o toxicológica, llame al número de teléfono gratuito para el Programa de Ayuda sobre Productos de Morgan Thermal Ceramics que se encuentra en la Sección 16 - Otra información.

### 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

Para evitar que los materiales de desecho pasen a la atmósfera, se recomienda utilizar un contenedor cubierto o bolsas de plástico. Deberán cumplirse las regulaciones federales, estatales y locales. Método de eliminación: Vertedero. Los aditivos químicos, el tratamiento u otro tipo de alteración de este material, puede hacer que la información sobre gestión de residuos presentada en esta ficha de datos de seguridad de materiales sea incompleta, inexacta o inapropiada en algún otro sentido.

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

##### REGLAMENTO DE LOS ESTADOS UNIDOS

**EPA:** Este producto no contiene ninguna sustancia notificable según las Secciones 302, 304, 313 (40 CFR 372). Se aplican las secciones 311 y 312. Todas las sustancias contenidas en este producto están incluidas en el Inventario Químico de la TSCA [Sección 8(b)].

**OSHA:** Cumple con las Normas de Comunicación de Riesgos 29 CFR 1910.1200 y 29 CFR 1926.59 y las Normas de Protección Respiratoria 29 CFR 1910.134 y 29 CFR 1926.103.

**California:** De acuerdo con nuestro proveedor de materias primas, el látex empleado en este producto contiene pequeñas cantidades de las siguientes sustancias químicas enumeradas en la Proposición 65, Ley de Aplicación de Seguridad de Agua Potable y Tóxicos (Safety Drinking Water and Toxic Enforcement Act) de 1986 como sustancias químicas acerca de las que el estado de California sabe que causan cáncer:

-Formaldehído N.º CAS 50-00-0  
-Acrilamida N.º CAS 79-06-1  
-Etil acrilato N.º CAS 140-88-5

También, las fibras cerámicas (partículas de tamaño respirable transportadas en el aire) están enumeradas por el Estado de California como sustancias químicas de las que se sabe que causa cáncer.

#### 15.2 - International Regulations

##### REGLAMENTOS INTERNACIONALES

**WHMIS canadiense:** No aplicable

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

## 16 - Información Complementaria

### initial statement

Podrían liberarse cantidades traza de formaldehído, acrilonitrilo del polímero de látex durante el calentamiento inicial. En condiciones normales de manipulación, procesamiento y uso, es razonable esperar que la cantidad de acrilonitrilo liberado sea inferior a 1,0 ppm. Consulte las Normas de la OSHA sobre acrilonitrilo y formaldehído (29 CFR 1910.1045 y 29 CFR 1910.1048, respectivamente) para ver los requisitos específicos si el nivel de exposición está más allá de los niveles umbral.

### Desvitrificación

left blank intentionally

### Retirada post-servicio

Morgan Thermal Ceramics [www.morganthermalceramics.com](http://www.morganthermalceramics.com)

### CLASIFICACIÓN DE RIESGOS HMIS

Clasificación de riesgos HMIS:

Riesgos de salud inmediatos según HMIS: 0

HMIS inflamable: 0

HMIS Reactividad: 0

HMIS Protección personal: Deberá ser determinado por el usuario

### FICHAS DE DATOS TÉCNICOS

Left Blank Intentionally (pending datasheet number)

### 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.