

*Esta Ficha de datos de seguridad cumple con la Norma de comunicación de peligros de la OSHA (29 CFR 1910.1200).*

**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA/EMPRESA****1.1 Identificador del producto**

Nombre comercial: **CARBOGRIND ZIRMAX 370**  
Sinónimo(s): Medios para molienda de cerámica; Alúmina Zirconia Sinterizada  
Fecha de preparación/visión: 3 de Diciembre de 2018

**1.2 Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados**

Usos identificados: Medios para molienda  
Usos desaconsejados: Ninguno conocido

**1.3 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad**Fabricante/proveedor

Nombre de la empresa: CARBO Ceramics Inc.  
Dirección: 575 N. Dairy Ashford Road, Suite 300  
Houston, Texas 77079, EE. UU.  
Servicio al cliente: 1-337-367-6151

**1.4 Número de teléfono de emergencia**

Para emergencias químicas  
Derrames, fugas, incendios, exposición o accidentes  
Llame al CHEMTREC de día o de noche  
Dentro de EE. UU. y Canadá: 1-800-424-9300

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS****2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla**

Se evaluó o probó la sustancia en relación a sus peligros físicos, ambientales y para la salud y se aplican las siguientes clasificaciones.

Clasificación de acuerdo con la Norma de comunicación de peligros de la OSHA (29 CFR 1910.1200)

Clasificación: No clasificado

**2.2 Elementos de la etiqueta**

Pictograma de peligro:	Ninguna
Palabra de señal:	Ninguna
Declaración(es) de peligro:	Ninguna
Declaraciones precautorias:	
- Prevención:	Ninguna
- Respuesta:	Ninguna
- Almacenamiento:	Ninguna
- Desecho:	Ninguna
Peligros no clasificados de otra manera:	Ninguna

**2.3 Otros peligros**

Aunque el uso de este producto como está previsto no suele crear polvos respirables, es posible que se formen cantidades pequeñas por el transporte o la transferencia. La inhalación prolongada de polvos respirables (menos de 10 micrones) insolubles puede ser la causa de daño pulmonar. La exposición al polvo puede causar irritación de los ojos, la nariz, la garganta y las membranas mucosas. El contacto prolongado puede ser la causa de irritación de la piel.

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES****3.1 Sustancia**

Nombre químico	Porcentaje	N.º CAS	Clasificación de peligros
Materiales y objetos de cerámica, sustancias químicas	100	66402-68-4	No clasificado

**Comentarios sobre la composición:** Este producto cumple con la definición del Artículo bajo la Norma de comunicación de peligros de la OSHA 29 CFR 1910.1200(c).

**SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS****4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios**

Inhalación: Lleve a la persona afectada al aire libre. Busque atención médica si la irritación o los síntomas persisten.

Contacto con la piel:	Lavar con agua y jabón. Si se produce irritación o erupción en la piel: Obtenga asesoramiento/atención médica. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
Contacto con los ojos:	Enjuague inmediatamente con abundante agua, incluso debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Busque atención médica si la irritación o los síntomas persisten.
Ingestión:	Enjuagar la boca. No induzca el vómito. Busque atención médica.
Notas para el médico:	No especificado.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

La exposición al polvo puede causar irritación de los ojos, la nariz, la garganta y las membranas mucosas. El contacto prolongado puede ser la causa de irritación de la piel. El uso del producto según lo previsto no produce exposición al polvo.

**4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario**

Tome medidas de apoyo generales y trate los síntomas según sea necesario.

**SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS****Peligros generales de incendio**

Este producto no es inflamable.

**5.1 Medios de extinción**

Métodos de extinción adecuados:	No corresponde
Métodos de extinción inadecuados:	No corresponde

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

Ninguno conocido

**5.3 Consejo para los bomberos**

Equipo de protección especial para los bomberos:	No corresponde.
Procedimientos especiales para combatir incendios:	No se encontró información relevante.
Comentarios especiales sobre peligros de incendio:	Ninguna

**SECCIÓN 6: MEDIDAS PARA LIBERACIONES ACCIDENTALES****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Para personal que no sea de emergencia: Evite la formación de polvo. Use ropa protectora adecuada. Evite el contacto con la piel y los ojos.

Para el personal de respuesta ante emergencias: Use la protección personal recomendada en la Sección 8 de la SDS.

**6.2 Precauciones ambientales** Ninguna conocida

**6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza** Barra la sustancia derramada y llévela a un lugar seguro. Recoja y disponga para eliminación sin crear polvo. El material derramado puede reducir la tracción y crear peligro de deslizamiento. Recoja y deseche el derrame como se indica en la Sección 13.

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**7.1 Precauciones para la manipulación segura** Evite la formación de polvo. Evite inhalar el polvo. Observe buenas prácticas de higiene industrial. El material derramado puede reducir la tracción y crear peligro de deslizamiento.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades** Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Almacenar en envases originales en un ambiente fresco y seco. Almacenar de acuerdo con los reglamentos locales, regionales, nacionales e internacionales.

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL****8.1 Parámetros de control**

Estados Unidos. Límites de exposición ocupacional

Componente	N.º CAS	OSHA PEL	ACGIH TLV	NIOSH
------------	---------	----------	-----------	-------

Materiales y objetos de cerámica, sustancias químicas	66402-68-4	Ninguna	Ninguna	Ninguna
---	------------	---------	---------	---------

**Consultar a las autoridades locales sobre los límites de exposición aceptables**

### 8.2 Controles de exposición

#### 8.2.1. Controles de ingeniería adecuados

Observe los límites de exposición ocupacional y evite la generación de polvos.

Información general:

Debe elegir el equipo de protección personal de acuerdo con las normas aplicables y consultando con el proveedor del equipo de protección personal. El material derramado puede reducir la tracción y crear peligro de deslizamiento.

#### 8.2.2 Medidas de protección individual

Protección de ojos/rostro:

Use gafas de seguridad con protección lateral o antiparras. Evite usar lentes de contacto durante la manipulación.

Protección de la piel:

- Protección de manos:
- Otros:

Use guantes protectores.  
Minimice el contacto con la piel.

Protección respiratoria:

En caso de ventilación inadecuada o riesgo de inhalación de polvo, use un respirador purificador de aire adecuado con filtro de partículas o máscara antipolvo (tipo P2 o equivalente).

Peligros térmicos:

No corresponde

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

<b>Forma</b>	Esferas sólidas	<b>Propiedades explosivas</b>	No corresponde
<b>Color</b>	Gris claro a café claro	<b>Límite explosivo</b>	No corresponde
<b>Olor</b>	Inodoro	<b>Presión de vapor</b>	No corresponde
<b>Umbral de olor</b>	No corresponde	<b>Densidad de vapor</b>	No corresponde
<b>pH</b>	No corresponde	<b>Tasa de evaporación</b>	No corresponde
<b>Punto de fusión/congelamiento</b>	4.000 °F/2.204 °C (Estimado)	<b>Densidad relativa</b>	≥3,75 (agua = 1)

<b>Punto de ebullición, punto de ebullición inicial y rango de ebullición</b>	No corresponde	<b>Coefficiente de partición (n-octanol/agua)</b>	No hay datos disponibles
<b>Punto de inflamación</b>	No corresponde	<b>Solubilidad (agua)</b>	Insoluble en agua
<b>Temperatura de autoignición</b>	No corresponde	<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay datos disponibles
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No corresponde	<b>Densidad aparente</b>	144 libras/pies <sup>3</sup> (2,30 g/cm <sup>3</sup> )
<b>Límite de inflamabilidad, inferior, %</b>	No corresponde	<b>Viscosidad</b>	No corresponde
<b>Límite de inflamabilidad, superior, %</b>	No corresponde	<b>COV (% por peso)</b>	0 %
<b>Propiedades oxidantes</b>	No corresponde	<b>Porcentaje de volatilidad</b>	No corresponde

**9.2 Otra información**

No se dispone de información adicional relevante.

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****10.1 Reactividad**

El producto es estable y no reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

**10.2 Estabilidad química**

El material es estable en condiciones normales.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

No se produce polimerización peligrosa bajo condiciones normales.

**10.4 Condiciones que se deben evitar**

Ninguna conocida

**10.5 Materiales incompatibles**

Oxidantes fuertes

**10.6 Productos peligrosos de la descomposición**

Ninguno conocido

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Información general sobre rutas probables de exposición**

Ingestión:	Puede causar incomodidad si se traga.
Inhalación:	Aunque el uso de este producto como está previsto no suele crear polvos respirables, es posible que se formen cantidades pequeñas por el transporte o la transferencia. La inhalación de polvo puede causar irritación respiratoria. La inhalación prolongada de polvos respirables (menos de 10 micrones) insolubles puede ser la causa de daño pulmonar. Observe prácticas de higiene estándares para minimizar la exposición a los polvos que pudieran formarse.
Contacto con la piel:	El polvo puede irritar la piel. El uso de este producto según lo previsto no produce exposición al polvo.
Contacto con los ojos:	El polvo puede irritar los ojos. El uso de este producto según lo previsto no produce exposición al polvo.
Síntomas:	La exposición al polvo puede causar irritación de los ojos, la nariz, la garganta y las membranas mucosas. El uso del producto según lo previsto no produce exposición al polvo.

### **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

Toxicidad aguda:	No se identificaron datos para este producto.
Daño/irritación grave en los ojos:	No se identificaron datos para este producto.
Corrosión/irritación en la piel:	No se identificaron datos para este producto.
Sensibilización respiratoria/cutánea:	No se identificaron datos para este producto.
Mutagenicidad de células germinales:	No se identificaron datos para este producto.
Carcinogenicidad:	No se identificaron datos para este producto.
Toxicidad reproductiva:	No se identificaron datos para este producto.
Efectos del desarrollo:	No se identificaron datos para este producto.
STOT - Exposición única:	No se identificaron datos para este producto.
STOT - Exposición repetida:	Aunque el uso de este producto como está previsto no suele crear polvo respirable, es posible que se formen cantidades pequeñas por el transporte o la transferencia. La inhalación prolongada de polvo respirable puede provocar irritación respiratoria.
Peligro de aspiración:	No es relevante sobre la base de la forma física del producto.

## **SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

<b>12.1 Toxicidad/ecotoxicidad acuática</b>	No se identificaron datos para este producto.
---	---

<b>12.2 Persistencia y degradabilidad</b>	El producto no es biodegradable, tiene baja solubilidad en agua y no se espera que se descomponga en el medioambiente.
<b>12.3 Potencial bioacumulativo</b>	El producto no es biodegradable tiene baja solubilidad en agua y no se espera que se acumule en el medioambiente.
<b>12.4 Movilidad</b>	No hay datos disponibles.
<b>12.5 Resultados de la valoración PBT y vPvB</b>	No es un material PBT o vPvB.
<b>12.6 Otros efectos adversos</b>	No se identificaron datos para este producto. No clasificado para peligros para el medioambiente.

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**

Desechos residuales:	Se debe eliminar de acuerdo con todos los reglamentos aplicables.
Envases contaminados:	Los recipientes vacíos deben llevarse a un sitio de manipulación de desechos aprobado para reciclar o eliminar.
Métodos/información de eliminación:	Recolecte y recupere o elimine en recipientes sellados en un sitio de eliminación de desechos habilitado. Elimine el contenido/envase de acuerdo con los reglamentos locales, regionales, nacionales e internacionales.

**La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y los reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables.**

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**

<b>14.1 Número ONU</b>	No corresponde; no está regulado como peligroso para el transporte.
<b>14.2 Nombre de envío ONU correcto</b>	No corresponde; no está regulado como peligroso para el transporte.
<b>14.3 Clase(s) de peligro en transporte</b>	No corresponde; no está regulado como peligroso para el transporte.
<b>14.4 Grupo de envase</b>	No corresponde; no está regulado como peligroso para el transporte.
<b>14.5 Peligros ambientales</b>	No corresponde; no está regulado como peligroso para el transporte.



**14.6 Precauciones especiales para el usuario** No corresponde; no está regulado como peligroso para el transporte.

**14.7 Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II MARPOL73/78 y el Código IBC** No corresponde; no está regulado como peligroso para el transporte.

El reglamento de transporte puede variar en función del país de uso. Verifique los reglamentos adecuados en el país de transporte o uso de este producto.

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN NORMATIVA**

**15.1 Reglamentos/legislación de seguridad, sanitarios y ambientales específicos para la sustancia o mezcla**

**Reglamentos federales de EE. UU.**

Norma de Comunicación de Peligros (HCS) 29 CFR 1910.1200: No peligroso

TSCA - Inventario de EE. UU. (TSCA 8b): Exento/Cumple

Ley de Agua Limpia: No figura

Ley de Aire Limpio - Contaminantes peligrosos del aire: No figura

SARA Título III – Sección 302, Sustancias extremadamente peligrosas (EHS): No figura

CERCLA - Sustancias peligrosas: No figura

La liberación de sustancias peligrosas CERCLA al medioambiente por encima de cualquier umbral de cantidad registrable requiere una notificación al Centro Nacional de Respuesta (1-800-424-8802 o 1-202-267-2675).

SARA Título III – 311/312, Clases peligrosas:

Incendio/inflamabilidad: No

Reactividad: No

Liberación de presión: No

Peligro agudo para la salud: No

Peligro crónico para la salud: No

SARA 313 – Sustancias química tóxicas No figura

**Reglamentos estatales de EE. UU.**

A nuestro leal saber y entender, este producto no contiene sustancias químicas a niveles que requieran ser informados bajo ningún Reglamento estatal.

Proposición 65 de California:

No figura

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN****Lista de abreviaturas**

ACGIH	Conferencia Estadounidense de Higiene Industrial Gubernamental
CAS	Servicio de Abstractos Químicos
CERCLA	Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental
CFR	Código de Regulaciones Federales
EC <sub>50</sub>	Concentración Efectiva (Mitad Máxima)
°F	Grados Fahrenheit
g/cm <sup>3</sup>	Gramos por centímetro cúbico
IBC	Código Internacional de Productos Químicos a Granel
ISO	Organización Internacional de Normalización
Libra/pie <sup>3</sup>	Libras por pie cúbico
LC <sub>50</sub>	Concentración letal (mediana)
mg/l	Miligramos por litro
NIOSH	Instituto Nacional de Seguridad Laboral
NOEC	No se observó concentración de efectos
OCDE	Organización para la Cooperación Económica
OSHA	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (Estados Unidos)
OSPAR	Convenciones de Oslo y París
PBT	Persistente, bioacumulativo y tóxico
PEL	Límite de Exposición Permisible
SARA	Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos
STOT	Toxicidad Específica de Órganos Diana
TLV	Valores de Límite de Umbral
TSCA	Ley de Control de Sustancias Tóxicas
VOC	Compuesto Orgánico Volátil
vPvB	Muy persistente y muy bioacumulativo
MARPOL	Contaminación marina - Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques, 1973, modificado por el Protocolo de 1978

**Revisiones SDS**

SDS preparada el 3 de diciembre de 2018

**CARBOGRIND ZIRMAX 370**

Fecha de preparación: 3 de diciembre de 2018

**Descargo de responsabilidad**

Esta SDS se ha preparado de acuerdo con la Regla de comunicación de peligros 29 CFR 1910.1200. La información aquí contenida se basa en datos que se consideran precisos a la fecha de preparación. No se realiza ninguna garantía o representación, expresa o implícita, en cuanto a la exactitud o integridad de estos datos e información de seguridad. No se puede asumir ninguna responsabilidad por cualquier daño o lesión que resulte del uso anormal, el incumplimiento de las prácticas recomendadas o cualquier peligro inherente a la naturaleza del producto.