

Hoja de datos de seguridad

Polvo de zirconia estabilizado por magnesia

SECCIÓN 1: Identificación

Identificador del producto

Nombre del producto	Polvo de zirconia estabilizada con magnesia
Nombre de la sustancia	zirconia estabilizada con magnesia ZrO ₂ , HfO ₂ , MgO
Otros nombres / sinónimos	Cerámica de zirconia estabilizada por magnesia, RTP y MSZ

Uso recomendado del producto químico y restricciones al uso

Para la formación de compactos prensados y componentes cerámicos cocidos.

Detalles del proveedor

Nombre	Materiales Avanzados de
Dirección	Stanford 23661 Birtcher Dr.
	Lake Forest, CA 92630
	Estados Unidos

Teléfono	+ 1 (949) 407 - 8904
----------	----------------------

Número(s) de teléfono de emergencia	+ 1 (949) 407 - 8904
--	----------------------

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla

No es una sustancia o mezcla peligrosa

Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las declaraciones de precaución

No es una sustancia o mezcla peligrosa

Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

No es una sustancia o mezcla peligrosa

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Componentes

1. óxido de zirconio

Concentración	79 - 97%
---------------	----------

Otros nombres / sinónimos	óxido de zirconio
No. CAS.	1314 - 23 - 4

2. óxido de magnesio

Safety Data Sheet

Magnesia Stabilized Zirconia Powder

Concentración	0 - 10%
Otros nombres / sinónimos	óxido de magnesio
No. CAS.	1309 - 48 - 4

3. óxido hafnio

Concentración	0 - 1%
---------------	--------

Otros nombres / sinónimos	óxido hafnio
No. CAS.	12055 - 23 - 1

2. aglutinantes orgánicos

Concentración	3 - 10%
---------------	---------

Otros nombres / sinónimos	aglutinantes orgánicos
---------------------------	------------------------

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias

Si inhalasMuévase al aire fresco y consulte con el personal médico local si persiste la molestia. Mover

En caso de contacto con la piel	Lavar el área afectada con jabón y agua y consultar con el médico local personal si la irritación persiste.
---------------------------------	---

En caso de contacto visual local	Enjuagar con agua tibia durante un mínimo de 15 minutos y consultar con el personal médico si persiste la incomodidad.
----------------------------------	--

Si se traga, administre agua para diluir, pero no si la persona está inconsciente. Consulte con el personal médico local si persiste la incomodidad. Administrar

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados

Utilizar cualquier medio adecuado para extinguir el fuego circundante.

Peligros específicos derivados del producto químico

Posible riesgo de incendio de clase A: vapores combustibles pueden desarrollarse en el espacio de cabeza sobre el producto. El punto de inflamación es 220°C (428°F).

Acciones especiales de protección para bomberos

Utilice ropa de protección y equipo respiratorio apropiado para el incendio circundante y para proteger contra el polvo que pueda dispersarse en el aire.

Más información

Libera CO y CO2 en un incendio y a temperaturas >220°C (428°F).

SECCIÓN 6: Medidas de liberación accidental

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Safety Data Sheet

Magnesia Stabilized Zirconia Powder

Barre cualquier derrame y coloque en recipientes para su eliminación o recuperación. Se puede utilizar la aspiración o el barrido en húmedo para evitar el polvo excesivo.

Métodos y materiales para contención y limpieza

Cualquier polvo del mecanizado debe ser limpiado en húmedo o aspirado en seco.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones para el manejo seguro

Guardar en un lugar seco y fresco. Cualquier polvo debe ser limpiado en húmedo.

SECCIÓN 8: Control de la exposición/protección personal

Parámetros de control

1. Humo de óxido de magnesio - Total de partículas (CAS: 1309-48-4)

PEL (inhalación): 15 mg/m³ (OSHA)

Tabla Z-1 anotada por OSHA, www.osha.gov (en inglés)

2. Humo de óxido de magnesio - Total de partículas (CAS: 1309-48-4)

PEL (inhalación): 10 mg/m³ (Cal/OSHA)

Tabla anotada de OSHA Z-1, www.osha.gov (en inglés)

3. Humo de óxido de magnesio - Total de partículas (CAS: 1309-48-4)

REL (inhalación): Ver Apéndice D (NIOSH)

OSHA Tabla Z-1, www.osha.gov (en inglés)

Controles de ingeniería apropiados

Se recomienda ventilación de escape local o general.

Medidas de protección individuales, como equipos de protección personal (EPI)

Gafas de seguridad en presencia de polvo en el aire.

Protección de la piel

Guantes de polímero para exposición prolongada al polvo.

Protección respiratoria

Respirador aprobado por NIOSH/MSHA para el polvo cuando se excede el límite de exposición.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia/forma	Blanco, polvo fluible
olor	sin olor
Umbral de olor	N/A
El pH	N/A
Punto de fusión	N/A
Punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición	N/A
Punto de flash	N/A
Tasa de evaporación	N/A
Inflamabilidad (sólido, gas)	N/A

Safety Data Sheet

Magnesia Stabilized Zirconia Powder

Límites superiores/inferiores de inflamabilidad	N/A
Límites superiores/inferiores de explosivos	N/A
Presión de vapor	N/A
Densidad de vapor	N/A
Densidad relativa	> 1,2 g/cc
Solubilidad(es)	Porción orgánica soluble en agua
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	N/A
Temperatura de auto-encendido	N/A
Temperatura de descomposición	N/A
Viscosidad	N/A
Propiedades explosivas	N/A
Propiedades oxidantes	N/A

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química

Estable

Productos de descomposición peligrosos

CO y CO₂ en un incendio y a temperaturas >220°C (428°F).

SECCIÓN 11: Información toxicológica

No se encontró información aplicable

SECCIÓN 12: Información ecológica

No se encontró información aplicable

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Eliminación del producto

Este material no es peligroso según 40 CFR 261. Se recomienda consultar con funcionarios federales, estatales y locales antes de la eliminación.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

DOT (Estados Unidos)

No son mercancías peligrosas

IMDG

No son mercancías peligrosas

Ia IATA

No son mercancías peligrosas

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

TSCA

Federal de

Safety Data Sheet
Magnesia Stabilized Zirconia Powder

Estados

Unidos

Safety Data Sheet

Magnesia Stabilized Zirconia Powder

El número CAS 1314-23-4 de óxido de zirconio está incluido en el inventario de TSCA. El número CAS 1309-48-4 de óxido de magnesio está incluido en el inventario de TSCA. El número CAS 12055-23-1 de óxido de hafnio está incluido en el inventario de TSCA.

SARA Sección 302 Sustancias extremadamente peligrosas

Substancia no enumerada.

Sección 313

Substancia no enumerada.

OSHA:

Ninguno de los productos químicos en este producto es considerado altamente peligroso por la OSHA.

Estados Unidos

El óxido de magnesio se puede encontrar en las siguientes listas estatales de derecho a conocer: Florida, Illinois, Nueva Jersey, Pensilvania, Texas (regulado bajo un sinónimo).

Consulte sus recursos estatales y locales para obtener más información.

California Prop 65

No hay componentes en la lista.

SECCIÓN 16: Otra información

Más información/descargo de responsabilidad

Aunque se ha tomado un cuidado razonable para proporcionar información precisa y actualizada en la preparación de este documento, Stanford Advanced Materials no ofrece ninguna garantía, no hace ninguna representación y no asume ninguna responsabilidad por cualquier pérdida, daño o lesión de cualquier tipo que pueda resultar de la confianza en la información proporcionada en este documento por cualquier persona.

Información de preparación

Preparado por: Stanford Advanced Materials

Email: sales@samaterials.com

www.samaterials.com

Preparado el: 31 de mayo de 2024

Última revisión: --