

Hoja de datos de seguridad de
materiales avanzados de
Stanford Zirconia estabilizada
con itria (YSZ)

1. Identificación de producto y empresa

Nombre comercial: Zirconia estabilizada con itria
Fórmula química: (YSZ) $ZrO_2-Y_2O_3$
Uso recomendado: Investigación y desarrollo científicos

Fabricante/Proveedor: Dirección de materiales
avanzados de Stanford: 23661
Birtcher Dr., Lake Forest, CA
92630 EE.UU. Tel: (949) 407-
8904
Fax: (949) 812-6690

Contacto de emergencia 24
horas: (949) 407 - 8904
(Este número de teléfono está
disponible 24 horas al día, 7 días a la
semana.)

2. Identificación de peligros

Palabra de señal: Ninguno

Declaraciones de peligro: Ninguno

Declaraciones de precaución: Ninguna

Calificaciones de salud de HMIS (0-4):

Salud:	1
Inflamabilidad:	0
Físico:	0

3. Composición

Familia química: Cerámica
Nombres adicionales: Óxido de itrio de zirconio, YSZ

Estabilizado con óxido de zirconio-itra
Porcentaje: 0-100 wt. %
Número CAS: 64417 - 98 - 7
Número CE: 215 - 227 - 2

4. Procedimientos de primeros auxilios

Tratamiento general:	Busque atención médica si los síntomas persisten.
Tratamiento especial:	Ninguno
Síntomas importantes:	Ninguno
Inhalación: respirar.	Retire a la víctima al aire fresco. Suministre oxígeno si es difícil
Ingestión:	Tome uno o dos vasos de agua e induzca vómitos. Nunca induca vómitos o dé nada por boca a una persona inconsciente.
Piel:	Lave el área afectada con agua y jabón suaves. Quite cualquier ropa contaminada.
Ojos:	Enjuague los ojos con agua, parpadeando a menudo durante varios minutos. Quite las lentes de contacto si están presentes y son fáciles de hacer.

5. Datos de peligros de incendio y explosión

Inflamabilidad: No inflamable
Punto de Flash: N/A
Temperatura de autoencendido: N/A

Medios de extinción: No hay restricciones especiales: utilice un agente de extinción adecuado para el material circundante y el tipo de incendio. No.

Especificaciones Procedimiento de lucha contra incendios: Utilizar aparato respiratorio autónomo de cara completa con protección completa
ropa para evitar el contacto con la piel y los ojos.

6. Medidas de liberación accidental

Si el material es liberado/derramado: Usar el equipo respiratorio y protector adecuado especificado en Información de protección especial. Aislar el área de derrame y proporcionar ventilación. Aspirar el derrame utilizando un filtro de aire absoluto de partículas de alta eficiencia (HEPA) y colocar en un recipiente cerrado para su eliminación. Cuidado para no levantar polvo.
Precauciones ambientales: Aislar la escorrentía para prevenir la contaminación ambiental.

7. Manejo y almacenamiento

Condiciones de manejo: Lavar bien después de la manipulación.
Condiciones de almacenamiento: Almacene en un lugar seco y fresco en un recipiente herméticamente sellado.
Trabajo/mantenimiento higiénico: No utilice tabaco ni alimentos en el área de trabajo. Lavar bien antes Comer y fumar. No sople el polvo de la ropa o la piel con aire comprimido.
Ventilación: Proporcionar ventilación suficiente para mantener la concentración en o por debajo del límite umbral.

8. Controles de exposición y protección personal

Límites de exposición admisibles: 5 mg/m3 como Zr, valor a largo plazo
Valor límite umbral: 5 mg/m3 como Zr, valor a largo plazo
Equipo especial: Ninguno
Protección respiratoria: Respirador de polvo, aprobado por NIOSH
Guantes protectores: Guantes de goma
Protección ocular: Gafas o gafas de seguridad
Protección corporal: Ropa de trabajo protectora. Usa zapatos con dedos cerrados y pantalones de manga larga. Protección

9. Características Físicas y Químicas

color	Blanco
Formulario: personalizadas	Polvo, gránulos, gránulos, pulverización objetivo, piezas
Olor:	sin olor
Solubilidad en agua:	insoluble
Punto de ebullición:	N/A
Punto de fusión:	N/A
Densidad:	5,89 g/cc
Peso molecular:	N/A

10. Reactividad

Estabilidad:	Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas
Reacciona con:	Ninguno
Condiciones incompatibles:	Ninguno
Productos de descomposición peligrosos:	Humo de óxido metálico

11. Información toxicológica

Potenciales efectos sobre la salud:

Ojos:	Puede causar irritación
Piel:	Ninguno
Ingestión:	Puede causar irritación
Inhalación:	Puede causar irritación
Crónica: pulmonares.	La inhalación de compuestos de zirconio puede causar granulomas

El itrio es similar a los lantanones y puede tener un efecto anticoagulante en la sangre. La exposición a lantanos también puede conducir a la sensibilidad al calor, picazón, mayor conciencia del olor y el sabor, y daño hepático.

Señales y síntomas: N/A

Condiciones médicas agravadas:	N/A
--------------------------------	-----

Mediana de dosis letal: N/A

Carcinógeno: N/A

12. Información ecológica

No hay datos ecológicos disponibles.

13. Consideraciones de eliminación

Elimine de acuerdo con las regulaciones locales, estatales, nacionales e internacionales.

14. Datos de transporte

Peligroso:	No es peligroso para el transporte.
Clase de peligro:	N/A
Grupo de embalaje:	N/A
Número ONU:	N/A
Nombre de envío correcto:	N/A

15. Información regulatoria

Sec 302 Extremadamente peligroso: No.

Sec 304 Cantidades declarables: N/A

Sección 313 Productos químicos tóxicos: No.

16. Otros datos

Esta hoja de datos de seguridad debe utilizarse junto con las hojas técnicas. No los reemplaza. La información proporcionada se basa en nuestro conocimiento de este producto, en el momento de su publicación. Se da de buena fe. Se señala a la atención del usuario los posibles riesgos en los que incurra el uso del producto para cualquier propósito distinto del para el cual estaba destinado. Esto no excusa de ninguna manera al usuario de conocer y aplicar todas las normas que rigen su actividad. Es responsabilidad exclusiva del usuario tomar todas las precauciones necesarias en la manipulación del producto. El objetivo de la normativa obligatoria mencionada es ayudar al usuario a cumplir con sus obligaciones relativas al uso de productos peligrosos.

Documento Última revisión: 07 / 21 / 2024