

Hoja de datos de
seguridad Yttria Zirconia
estabilizada

1. Identificación de producto y empresa

Nombre comercial:	Yttria Zirconia estabilizada
Fórmula química:	(YSZ) ZrO_2 - Y_2O_3
Uso recomendado:	Investigación y desarrollo científicos
Fabricante/Proveedor:	Materiales Avanzados de Stanford 23661 Birtcher Dr. Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos

2. Identificación de peligros

Palabra de señal:	Advertencia
-------------------	-------------



Declaraciones de peligro:	H315: Causa irritación de la piel H319: Causa irritación ocular grave H335: Puede causar irritación respiratoria
---------------------------	--

Declaraciones de precaución:	P261: Evite respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol P264 Lavar cuidadosamente la cara, las manos y cualquier piel expuesta después de manipularla. P271: Usar solo al aire libre o en un área bien ventilada. P280: Usar guantes protectores / protección ocular / protección facial P302 + P352: Si está en la piel: Lavar con mucho jabón y agua P304 + P340 + P312: Si se inhala: sacar a la persona al aire fresco y mantenerla cómoda para respirar. Llame a un centro de envenenamiento / médico si se siente mal P305 + P351 + P338: SI EN LOS OJOS: Enjuagar con cuidado con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. P332 + P313: Si se produce irritación de la piel: Consulte a un médico P337 + P313: Si persiste la irritación ocular: Consulte a un médico P362: Quítase la ropa contaminada y lavándola antes de reutilizarla
------------------------------	--

P403 + P233: Guardar en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado

P405: Tienda cerrada

P501: Eliminar el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales

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 (ZrO₂-Y₂O₃)
0-100 wt. %
Número CAS: 114168 - 16 - 0
Número CE: N/A

4. Procedimientos de primeros auxilios

Tratamiento general: Busque atención médica si los síntomas persisten.
Tratamiento especial: Ninguno
Síntomas importantes: Ninguno

Inhalación: Retire a la víctima al aire fresco. Suministre oxígeno si es difícil respirar.
Ingestión: Busque atención médica.
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. Medidas de lucha contra incendios

Inflamabilidad: No inflamable

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. Ver la sección 10 para los productos de descomposición.

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:	Manija bajo gas protector seco. Lavar bien después de la manipulación.
Condiciones de almacenamiento:	Almacene en un lugar seco y fresco en un recipiente herméticamente sellado. Almacene bajo gas inerte seco. Almacene aparte de los materiales y condiciones enumerados en la sección 10. Almacene en un lugar seco y fresco en un recipiente herméticamente sellado. Almacenar bajo d
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: 1 mg/m³ como Y₂O₃, valor a largo plazo
1 1 mg/m³ como Y₂O₃,
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: Polvo, gránulos, gránulos, pulverización objetivo, piezas
personalizadas
Olor: sin olor
Solubilidad en agua: insoluble
Punto de ebullición: N/A
Punto de fusión: > 2.6 °C
Punto de Flash: N/A
Temperatura de autoencendido: N/A
Densidad: 5,89 g/cc
Peso molecular: 349,03 g/mol

10. Reactividad

Estabilidad: Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas
Reacciona con: Agentes oxidantes
Condiciones incompatibles: Ninguno
Productos de descomposición peligrosos: Óxidos de zirconio, Óxidos de itrio

11. Información toxicológica

Potenciales efectos sobre la salud:
Ojos: Causa irritación ocular grave
Piel: Causa irritación de la piel
Ingestión: Puede causar irritación
Inhalación: Puede causar irritación respiratoria
Crónica: La inhalación de compuestos de zirconio puede causar granulomas pulmonares.
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: 11 / 27 / 2023