

1. Identificación de producto y empresa

Nombre comercial: Óxido de
Fórmula química: zirconio ZrO₂
Uso recomendado: Investigación y desarrollo científicos

Fabricante/Proveedor: Materiales Avanzados de
Dirección: Stanford 23661 Dr. Birtcher,
Lake Forest, CA 92630 Estados
Unidos Teléfono: (949) 407-8904
Fax: (949) 812-6690

Contacto de emergencia 24 (949) 407 - 8904
horas: (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

Precauciones: Ninguna. Calificaciones de salud de

HMIS (0-4):

Salud: 1
Inflamabilidad: 0
Físico: 0

3. Composición

Familia química: Cerámica
Nombres adicionales: Zirconia, óxido de zirconio (IV), dióxido de zirconio, zirconia cúbica

Óxido de zirconio (ZrO₂):

Porcentaje: 100 wt%
Número CAS: 1314 - 23 - 4
Número CE: 215 - 227 - 2

Nota: Los compuestos que contienen zirconio a menudo contienen
impurezas significativas de hafnio, debido a la dificultad en la
separación.

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. 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. Aislar la escorrentía para prevenir la contaminación ambiental.

Precauciones ambientales:

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. Almacene aparte de los materiales y condiciones enumerados en la sección 10. Tienda

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 ZrO₂, valor a largo plazo 5
5 mg/m³ como ZrO₂, valor a
largo plazo

Equipo especial:

Ninguno

Protección respiratoria:

Respirador de polvo

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:	5000 °C
Punto de fusión:	2700 °C
Punto de Flash:	N/A
Temperatura de autoencendido:	N/A
Densidad:	5,89 g/cc
Peso molecular:	123,22 g/mol

10. Reactividad

Estabilidad:	Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas
Reacciona con:	Agentes oxidantes, ácidos fuertes
Condiciones incompatibles:	Ninguno
Productos de descomposición peligrosos:	Humo de óxido metálico

11. Información toxicológica

Potenciales efectos sobre la salud:	
Ojos:	Puede causar irritación
Piel:	Puede causar irritación
Ingestión:	Puede causar irritación
Inhalación:	Puede causar irritación
Crónica:	La inhalación puede causar granulomas pulmonares

Señales y síntomas:	N/A
Condiciones médicas agravadas:	N/A

Mediana de dosis letal:	N/A
-------------------------	-----

Carcinógeno:	N/A
--------------	-----

12. Información ecológica

Toxicidad acuática:	Bajo
Toxicidad de bioacumulación persistente:	No
muy persistente, muy bioacumulativa:	No

Notas:

N/A

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: 08 / 28 / 2023