

1. Identificación de producto y empresa

Nombre comercial: Gadolinio dopado con Ceria
Fórmula química: $GdCeO_2$
Uso recomendado: Investigación y desarrollo científicos

Fabricante/Proveedor: Materiales avanzados de Stanford
940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705
+ 1 (949) 407 - 8904

2. Identificación de peligros

Palabra de señal: Advertencia



Declaraciones de peligro: H319: Causa irritación ocular grave

Declaraciones de precaución: después de
manejo
P280: Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial
P305+P351+P338: SI EN LOS OJOS: Enjuagar con cuidado con agua durante varios minutos. Quite las lentes de contacto si están presentes y son fáciles de hacer.
P337+P313: Si persiste la irritación ocular, consulte a un médico.

Calificaciones de salud de HMIS (0-4):

Salud:	2
Inflamabilidad:	0
Físico:	1

3. Composición

Familia química:
Nombres adicionales:

Cerámica
Óxido de cerio dopado con gadolinio

Gadolinio (Gd):

Porcentaje:

0-100 wt%

Número CAS:

7440 - 54 - 2

Número CE:

231 - 162 - 2

Óxido de cerio (CeO₂):

Porcentaje:	0-100 wt%
Número CAS:	1306 - 38 - 3
Número CE:	215 - 150 - 4

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:	Beba mucha agua. 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:	Uso de CO ₂ , químico seco o espuma química
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:	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

Trabajo/mantenimiento higiénico:	sección 10. Tienda 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:	N/A
Valor límite umbral:	N/A
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	N/A
Formulario:	Polvo, gránulos, gránulos, pulverización objetivo, piezas personalizadas
Olor:	N/A
Solubilidad en agua:	N/A
Punto de ebullición:	N/A
Punto de fusión:	N/A
Punto de Flash:	N/A
Temperatura de autoencendido:	N/A
Densidad:	N/A
Peso molecular:	N/A

10. Reactividad

Estabilidad:	Sensible al aire. Higroscópico. Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas
Reacciona con:	Ácidos fuertes, Agentes oxidantes, Metales en polvo fino
Condiciones incompatibles:	Evite la humedad y el aire. Evite la formación de polvo.
Productos de descomposición peligrosos:	Humos de óxido metálico

11. Información toxicológica

Potenciales efectos sobre la salud:	
Ojos:	Causa irritación grave
Piel:	Puede causar irritación
Ingestión:	Puede causar irritación
Inhalación:	Puede causar irritación
Crónica:	N/A
Señales y síntomas:	N/A
Condiciones médicas agravadas:	N/A
Mediana de dosis letal:	LD50 Oral: >5000 mg/kg para ratas por vía oral
Carcinógeno:	N/A

12. Información ecológica

Toxicidad acuática:	Bajo
Toxicidad de bioacumulación persistente:	N/A
Muy persistente, muy bioacumulativa:	N/A
Notas:	No vacíe en los desagües.

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: N/A
Sec 304 Cantidades declarables: N/A
Sección 313 Productos químicos tóxicos: N/A

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: 05 / 14 / 2021