

1. Identificación de producto y empresa

Nombre comercial:	Aleación Cerio Gadolinio
Fórmula química:	CeGd
Uso recomendado:	Investigación y desarrollo científicos
Fabricante/Proveedor:	Dirección de materiales avanzados de Stanford: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 EE.UU.
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:

Peligro



Declaraciones de peligro:

H228: Sólido inflamable
H261: En contacto con el agua libera gas inflamable
H302+H312+H332: Dañino si se traga, en contacto con la piel o si se inhala
H315 Causa irritación de la piel
H319 Causa irritación ocular grave
H335: Puede causar irritación respiratoria

Declaraciones de precaución:
calientes.

P210: Mantener alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies
fumar.
P223 Mantenerse alejado de cualquier posible contacto con el agua,
debido a una reacción violenta y un posible fuego instantáneo.
P231+P232: Manejo bajo gas inerte. Proteger de la humedad.
P240: Contenedor de tierra/enlace y equipo de recepción.
P241: Utilizar equipos eléctricos/de ventilación/de iluminación a
prueba de explosiones. P261 Evite respirar
polvo/humo/gas/niebla/vapores/rociadores.
P264 Lavar cuidadosamente la cara, las manos y cualquier piel
expuesta después de manipularla.

P270: No coma, beba ni fume al usar este producto. P271: Usar solo al aire libre o en un área bien ventilada.

P280: Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial.

P301 + P312 + P330 Si se traga: llame a un veneno

Centro/médico si se siente mal. Enjuague la boca.

P302 + P352 + P312 Si está en la piel: Lavar con mucha agua. Llame a un centro de envenenamiento / médico si se siente mal.

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 fáciles de hacer.
P332+P313 Si se produce irritación de la piel: Consulte a un médico.
P335+P334: Elimina con cepillo las partículas sueltas de la piel. Sumérgete en agua fría/envuelve en vendajes húmedos.
P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consulte a un médico.
P362: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de reutilizarla.
P370 + P378 En caso de incendio: Use arena seca, espuma química seca o resistente al alcohol para extinguirla.
P402 + P404 Almacene en un lugar seco. Almacene en un recipiente cerrado.
P403 + P233 Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado.
P405 Tienda cerrada.
P501 Elimina el contenido/recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Calificaciones de salud de HMIS (0-4):

Salud:	1
Inflamabilidad:	3
Físico:	0

3. Composición

Familia química:	aleación
Nombres adicionales:	N/A

Cerio (Ce):	
Porcentaje:	0-100 wt%
Número CAS:	7440 - 45 - 1
Número CE:	231 - 154 - 9
Gadolinio (Gd):	
Porcentaje:	0-100 wt%
Número CAS:	7440 - 54 - 2
Número CE:	231 - 162 - 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:	Busque atención médica. Tome uno o dos vasos de agua e induzca vómitos. Nunca induca vómitos o dé nada por boca a una persona inconsciente. Busque atención médica.
------------	--

Piel:	Lave el área afectada con agua y jabón suaves. Quite cualquier ropa contaminada. Busque atención médica.
-------	--

Ojos:	Enjuague los ojos con agua, parpadeando a menudo durante varios minutos. Retira las lentes de contacto si están presentes y son fáciles de hacer. Busque atención médica.
-------	---

5. Medidas de lucha contra incendios

Inflamabilidad: No inflamable, excepto en forma de polvo

Medios de extinción: No use agua para incendios metálicos - use CO2, polvo seco, arena seca, polvo de extinción. Hacer

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 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: 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	Gris
Formulario: personalizadas	Polvo, gránulos, gránulos, pulverización objetivo, piezas
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: Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas
Reacciona con: Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes, halógenos, zinc, agua.
Condiciones incompatibles: Exceso de calor. Manténgase alejado de llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Exposición al aire. Exposición a la humedad.
Productos de descomposición peligrosos: Óxidos de metales pesados, Óxidos de cerio, Óxidos de gadolinio

11. Información toxicológica

Potenciales efectos sobre la salud:
Ojos: Causa irritación grave
Piel: Dañino en contacto con la piel
Ingestión: Dañino si se traga
Inhalación: Dañino si se inhala
Crónica: N/A
Señales y síntomas: N/A
Condiciones médicas agravadas: N/A
Mediana de dosis letal: N/A
Carcinógeno: N/A

12. Información ecológica

Toxicidad acuática: N/A
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: Peligroso solo como polvo



Clase de peligro:	4.3 Peligroso cuando los materiales húmedos
Grupo de embalaje:	II
Número ONU:	UN3208
Nombre de envío correcto:	Substancia metálica, reactiva con agua, n.o.p. (Cerium Gadolinium)

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:

03 / 01 / 2024