

1. Identificación

Identificador del producto	Boruro de
Otros medios de identificación	cerio 12008-
Número SDS	02-5
Sinónimos	Hexaboruro de cerio

Información de fabricante/importador/proveedor/distribuidor Fabricante

Nombre de la empresa	Materiales Avanzados de Stanford
Dirección	23661 Dr. Birtcher, Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos

Teléfono (949) 407 - 8904

Número de teléfono de emergencia (949) 407 - 8904

2. Identificación de peligro(s)

Peligros físicos	No clasificado.
Peligros para la salud	No clasificado.
Peligros ambientales	No clasificado.
Peligros definidos por la OSHA	No clasificado.
Elementos de la etiqueta	Ninguno.
Símbolo de peligro	Ninguno.
Palabra de señal	La sustancia no cumple los criterios de clasificación.
Declaración de peligro	Observar buenas prácticas de higiene industrial. Lavarse las manos después de la manipulación.
Declaración de precaución	Manténgase alejado de materiales incompatibles.
Prevención	Eliminar residuos y residuos de acuerdo con los requisitos de las autoridades locales. Ninguno conocido.
Respuesta	
Almacenamiento	
Eliminación	
Peligro(s) no clasificado(s) de otra manera (HNOC)	

3. Composición/información sobre los ingredientes

Sustancias

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Porcentaje
Boruro de cerio	Hexaboruro de cerio	12008 - 02 - 5	90 - 100

4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación

Muévete al aire fresco. Llame a un médico si los síntomas se desarrollan o persisten. Busque atención médica si la irritación se

Contacto

desarrolla y persiste.

con la piel

Contacto ocular	Enjuagar con agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste. Obtenga asesoramiento/atención médica si se siente mal.
Ingestión	El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal.
Síntomas/efectos más importantes, agudos y retrasados	Tratar sintomáticamente.
Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario	Asegúrese de que el personal médico esté al tanto del material involucrado y tome precauciones para protegerse.
Información general	

5. Medidas de extinción de incendios Medios de extinción adecuados

Medios de extinción inadecuados

Peligros específicos derivados del producto químico
Equipo de protección especial y precauciones para bomberos
Equipo de lucha contra incendios/instrucciones
Métodos específicos
Peligros generales de incendio

Niebla de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO2). Ninguno conocido.

Durante el incendio, pueden formarse gases peligrosos

para la salud. Usar equipos de protección adecuados.

Utilice spray de agua para enfriar los recipientes sin abrir.

Utilice procedimientos de extinción de incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados. No se observaron peligros inusuales de incendio o explosión.

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia
Métodos y materiales para contención y limpieza
Precauciones ambientales

Mantenga alejado al personal innecesario.

Detener el flujo de material, si esto es sin riesgo. Después de la recuperación del producto,

enjuague el área con agua. No se requieren precauciones ambientales especiales.

7. Manejo y almacenamiento

Precauciones para el manejo seguro
Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Utilice cuidado en la manipulación/almacenamiento.

Guardar en envase original herméticamente cerrado.

8. Controles de exposición/protección personal

Límites de exposición ocupacional Valores límite biológicos Controles de ingeniería apropiados

Esta sustancia no tiene PEL, TLV u otro límite de exposición recomendado. No se indican límites de exposición biológica para el o los ingredientes.

Se debe utilizar una buena ventilación general (típicamente 10 cambios de aire por hora). Las tasas de ventilación deben ajustarse a las condiciones. Si es aplicable, utilice recintos de proceso, ventilación local de escape u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido límites de exposición, mantener los niveles en el aire a un nivel aceptable.

Medidas de protección individuales, como equipos de protección personal

Protección ocular/ facial	Usar gafas de seguridad con escudos laterales (o gafas).
Protección de la piel	Usar guantes apropiados resistentes a los productos químicos. El proveedor de guantes puede recomendar guantes adecuados.
Protección de manos	Usar ropa protectora adecuada.
Otros riesgos	En caso de insuficiente ventilación, utilice el equipo respiratorio adecuado.
térmicos de protección respiratoria	Usar ropa de protección térmica adecuada, cuando sea necesario.

Consideraciones generales de higiene

Siempre observe buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber y / o fumar.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Forma de estado físico Sólido.

Color Sólido.

Odor No está disponible.

No está disponible.

Umbral de olor No está disponible.

El pH No está disponible.

Punto de fusión/punto de congelación No está disponible.

Punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición No está disponible.

Punto de flash No está disponible.

Tasa de evaporación No está disponible.

Inflamabilidad (sólido, gas) No está disponible.

Límites superiores/inferiores de inflamabilidad o explosividad

Límite de inflamabilidad - menor (%) No está disponible.

Límite de inflamabilidad - superior (%) No está disponible.

Límite explosivo - menor (%) No disponible.

Límite explosivo - superior (%) No disponible.

Presión de vapor < 0.0000001 kPa at 25 °C

Densidad de vapor No está disponible.

Densidad relativa No disponible. Solubilidad(es)

No

Solubilidad (agua) No está disponible.

Coefficiente de partición (n-octanol/agua) No está disponible.

Temperatura de encendido automático No disponible.

NoTemperat

ura de descomposición No disponible. Viscosidad

No No está

disponible.

Otra información

Propiedades explosivas No es explosivo.

Fórmula molecular B6Ce

Propiedades oxidantes Reactividad Estabilidad química

10. Estabilidad y reactividad Posibilidad de reacciones peligrosas

Condiciones para evitar materiales incompatibles

Productos de descomposición peligrosos

No oxidante.

s. Ninguno conocido.

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

El producto es estable y no reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

El material es estable en condiciones normales.

No se conoce ninguna reacción peligrosa en condiciones de uso normal.

C
o
n
t
a
c
t
o

c
o
n

m
a
t
e
r
i
a
l
e
s

i
n
c
o
m
p
a
t
i
b
l
e

Material name: Cerium boride

Revision date: Jun-17-2024 Issue date: June-16-2014

SDS US

6 /

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles rutas de exposición

Inhalación	Debido a la falta de datos, la clasificación no es posible.
Contacto con la piel	Debido a la falta de datos, la clasificación no es posible.
Contacto ocular	Debido a la falta de datos, la clasificación no es posible.
Ingestión	Debido a la falta de datos, la clasificación no es posible.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	No está disponible.
Corrosión/irritación de la piel	Debido a la falta de datos, la clasificación no es posible.
Daño ocular grave/irritación ocular	Debido a la falta de datos, la clasificación no es posible.
Sensibilización respiratoria o de la piel	
Sensibilización respiratoria	Debido a la falta de datos, la clasificación no es posible.
Sensibilización de la piel	Debido a la falta de datos, la clasificación no es posible.
Mutogenicidad de las células germinales	Debido a la falta de datos, la clasificación no es posible.
Carcinogenicidad	Este producto no es considerado carcinógeno por la IARC, ACGIH, NTP o OSHA.
Monografías IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad	No enumerado.
Substancias específicamente reguladas por OSHA (29 CFR 1910.1001-1052)	No regulado.
Informe del Programa Nacional de Toxicología (NTP) sobre Carcinógenos	No enumerado.
Toxicidad reproductiva	Debido a la falta de datos, la clasificación no es posible.
Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única	Debido a la falta de datos, la clasificación no es posible.
Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición repetida	Debido a la falta de datos, la clasificación no es posible.
Peligro de aspiración	Debido a la falta de datos, la clasificación no es posible.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad	El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que grandes o frecuentes derrames puedan tener un efecto perjudicial o perjudicial en el medio ambiente.
Persistencia y degradabilidad	No hay datos disponibles sobre la degradabilidad de este producto. No hay datos disponibles.
Potencial bioacumulativo	No hay datos disponibles.
Movilidad en el suelo	No.
No se esperan otros efectos ambientales adversos (por ejemplo, agotamiento del ozono, potencial fotoquímico de creación de ozono, perturbación endocrina, potencial de calentamiento global) de este componente.	

13. Consideraciones de eliminación

Instrucciones de eliminación Reglaciones locales de eliminación Código de residuos peligrosos

Residuos de residuos / productos
no utilizados

Recoger y recuperar o eliminar en recipientes sellados en un sitio de eliminación de residuos autorizado. Eliminar de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

El código de residuos debe asignarse en discusión entre el usuario, el productor y la empresa de eliminación de residuos.

Eliminar de acuerdo con las regulaciones locales. Los recipientes o revestimientos vacíos pueden retener algunos residuos del producto. Este material y su recipiente deben ser eliminados de manera segura (ver: Instrucciones de eliminación).

Embalaje contaminado Dado que los recipientes vaciados pueden retener residuos de producto, siga las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciar el recipiente. Los recipientes vacíos deben llevarse a un sitio de manipulación de residuos aprobado para su reciclaje o eliminación.

14. Información sobre el transporte

DOT

No reguladas como mercancías peligrosas.

la IATA

No reguladas como mercancías peligrosas.

IMDG

No reguladas como mercancías peligrosas.

15. Información normativa

Regulaciones Substancias Peligrosas CERCLA/SARA - No aplicable.

federales de Estados

Unidos

Todos los componentes están en la Lista de Inventario TSCA de la EPA de los Estados Unidos. Este producto no es conocido como un "producto químico peligroso" como se define por la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA, 29 CFR 1910.1200.

Ley de Control de Substancias Tóxicas (TSCA)

Notificación de exportación de la Sección 12(b) de la TSCA (40

CFR 707, Sub. D) No regulada.

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

No está en la lista.

SARA 304 Notificación de liberación de emergencia

No regulado.

Substancias específicamente reguladas por OSHA (29 CFR

1910.1001-1052) No reguladas.

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

SARA 302 Substancia extremadamente peligrosa

No está en la lista.

SARA 311/312 Peligroso Sin
productos químicos

SARA 313 (informes TRI) No
regulado.

Otros reglamentos federales

Lista de contaminantes atmosféricos peligrosos (HAP) de la Sección

112 de la Ley de Aire Limpio (CAA) No regulada.

Ley de aire limpio (CAA) Sección 112 (r) Prevención de liberaciones accidentales (40

CFR 68.130) No regulado.

Ley de Agua Potable
Segura (SDWA)

No regulado.

Regulaciones estatales de
Estados Unidos

California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 (Proposición 65): Este material no se sabe que contenga ningún producto químico actualmente enumerado como carcinógeno o toxinas reproductivas.

California Proposición 65

California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 (Proposición 65): Este material no se sabe que contenga ningún producto químico actualmente enumerado como carcinógeno o toxinas reproductivas.

16. Otra información, incluida la fecha de preparación o última revisión

Fecha de
emisión

16 de junio de 2014

Material name: Cerium boride

Revision date: Jun-17-2024 Issue date: June-16-2014

Descargo
de
responsabi-
lidad

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta a lo mejor de nuestro conocimiento, información y creencia en la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada solo como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico designado y no puede ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.