

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 30 de marzo de 2024

Número de revisión 3

1. Identificación**Nombre del producto** hidruro de circonio**N.º de gato:** ZR5832**N.º CAS** 7704-99-6**Sinónimos** No hay información disponible**Uso recomendado** Productos químicos de laboratorio.**Usos desaconsejados** Uso de alimentos, medicamentos, pesticidas o productos biocidas.**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Compañía : Stanford Advanced
Materiales
23661 Birtcher Dr.
Lake Forest, CA 92630 EE.
UU.

Teléfono : + 1 (949) 407-8904
Fax : +1 (949) 812-6690

Número de teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : + 1 (949) 407-8904

2. Identificación de peligros**Clasificación**

Este producto químico se considera peligroso según la Norma de comunicación de peligros de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200).

Sólidos inflamables Categoría 1

Elementos de la etiqueta**Palabra de señal**

Peligro

Declaraciones de peligro

Sólido inflamable

**Declaraciones de precaución****Prevención**

Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. - No fumar.

Conectar a tierra/conectar el recipiente y el equipo receptor.

Utilice equipos eléctricos, de ventilación y de iluminación a prueba de explosiones.

Use guantes/ropa/protección ocular/protección facial. **Fuego**

En caso de incendio: utilizar CO₂, polvo químico seco o espuma para la extinción. **Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)**

Ninguno identificado

3. Composición/Información sobre los ingredientes

Componente	N.º CAS	Peso %
hidruro de circonio	7704-99-6	<=100

4. Medidas de primeros auxilios**Contacto visual**

Enjuague inmediatamente con abundante agua, incluso debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Busque atención médica.

Contacto con la piel

Enjuague inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Busque atención médica de inmediato si presenta síntomas.

Inhalación

Trasladar al paciente a un lugar con aire fresco. Consultar a un médico de inmediato si se presentan síntomas.

Ingestión

Enjuague la boca con agua y beba abundante agua después. Consulte a un médico si presenta síntomas.

Síntomas y efectos más importantes

Ninguna razonablemente previsible.

Notas para el médico

Tratar sintomáticamente

5. Medidas de lucha contra incendios**Medios de extinción inadecuados**

No hay información disponible

Punto de inflamabilidad

No hay información disponible

Método -

No hay información disponible

Límites de explosión de temperatura de autoignición

No hay información disponible

Superior

No hay datos disponibles

Más bajo

No hay datos disponibles

Sensibilidad al impacto mecánico

No hay información disponible

Sensibilidad a la descarga estática

No hay información disponible

Peligros específicos derivados de la sustancia química

Mantener el producto y el envase vacío alejados del calor y de fuentes de ignición.

Productos de combustión peligrosos

Óxido de circonio.

Equipo de protección y precauciones para bomberos

Como en cualquier incendio, utilice un aparato de respiración autónomo con demanda de presión, aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente) y equipo de protección completo.

[Asociación Nacional de Protección Ambiental](#)

Salud	Inflamabilidad	Inestabilidad	Peligros físicos
0	2	0	N / A

6. Medidas en caso de liberación accidental

Precauciones personales Asegúrese de que haya ventilación adecuada. Utilice el equipo de protección personal necesario. Evite la formación de polvo.

Precauciones ambientales No debe liberarse al medio ambiente.

Métodos de contención y limpieza Barra y palee el material en contenedores adecuados para su eliminación. Evite la formación de polvo.

Arriba

7. Manipulación y almacenamiento

Manejo Use equipo de protección personal/protección facial. Asegúrese de que haya ventilación adecuada. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evite la ingestión y la inhalación. Evite la formación de polvo.

Almacenamiento. Mantener los envases bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Materiales incompatibles: ácidos, agua y agentes oxidantes.

8. Controles de exposición / protección personal

Pautas de exposición

Componente	Valor límite de la ACGIH	Nivel de exposición permitido (PEL) de OSHA	NIOSH	México OEL (TWA)
hidruro de circonio	TWA: 5 mg/m ₃ STEL: 10 mg/m ₃	(Anulado) TWA: 5 mg/m ₃ (Desocupado) STEL: 10 mg/m ₃	IDLH: 25 mg/m ₃ TWA: 5 mg/m ₃ STEL: 10 mg/m ₃	TWA: 5 mg/m ₃ STEL: 10 mg/m ₃

Leyenda

ACGIH-Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

OSHA-Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

NIOSH:NIOSH - Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional

Medidas de ingeniería

Ninguno bajo condiciones normales de uso.

Equipo de protección personal

Protección para los ojos y la cara Use anteojos protectores adecuados o gafas de seguridad química según lo descrito en las regulaciones de protección de ojos y rostro de OSHA en 29 CFR 1910.133 o la norma europea EN166.

Protección de la piel y el cuerpo Use guantes y ropa protectora adecuados para evitar la exposición de la piel.

Protección respiratoria No se necesita equipo de protección en condiciones normales de uso.

Tipo de filtro recomendado: Filtro de partículas.

Medidas de higiene Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Polvo sólido
Apariencia	No hay información disponible No
Olor	hay información disponible No
Umbral de olor	hay información disponible No
pH	hay información disponible No
Punto/rango de fusión	hay datos disponibles
Punto/rango de ebullición	No hay información disponible
Punto de inflamabilidad	No hay información disponible
Tasa de evaporación	No hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas) Límites de inflamabilidad o explosividad	No hay información disponible
Superior	No hay datos disponibles
Más bajo	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay información disponible
Densidad de vapor	No hay información disponible
Peso específico	No hay información disponible
Densidad aparente	5,47 g/cm ³
Solubilidad	No hay información disponible No
Coeficiente de partición; n-octanol/agua	hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay información disponible
Viscosidad de temperatura de descomposición	No hay información disponible
Fórmula molecular	No hay información disponible
Peso molecular	ZrH ₂ 93.24

10. Estabilidad y reactividad

Peligro reactivo	Ninguna conocida, según la información disponible.
Estabilidad	Estable en condiciones normales.
Condiciones a evitar	Productos incompatibles.
Materiales incompatibles	Ácidos, agua, agente oxidante
Productos de descomposición peligrosos	óxido de circonio
Polimerización peligrosa	No se produce polimerización peligrosa.
Reacciones peligrosas	Ninguno bajo procesamiento normal.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

Información del producto	
Información del componente	
Productos toxicológicamente sinérgicos	No hay información disponible
Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo.	

Irritación	No hay información disponible
Sensibilización	No hay información disponible
Carcinogenicidad	La siguiente tabla indica si cada agencia ha incluido algún ingrediente como carcinógeno.

Componente	N.º CAS	CIIC	Protocolo de transferencia de calor (NTP)	ACGIH	OSHA	México
hidruro de circonio	7704-99-6	No listado	No listado	No listado	No listado	No listado

Efectos mutagénicos	No hay información disponible
Efectos reproductivos	No hay información disponible.
Efectos en el desarrollo	No hay información disponible.
Teratogenicidad	No hay información disponible.
STOT - exposición única	Ninguno conocido
STOT - exposición repetida	Ninguno conocido
Peligro de aspiración	No hay información disponible
Síntomas/efectos, tanto agudos como demorado	No hay información disponible
Información sobre disruptores endocrinos	No hay información disponible
Otros efectos adversos	Las propiedades toxicológicas no se han investigado completamente.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

No vaciar en desagües.

Persistencia y degradabilidad	No hay información disponible
Bioacumulación/Acumulación	No hay información disponible.
Movilidad	No hay información disponible.

13. Consideraciones sobre la eliminación

Métodos de eliminación de residuos	Los generadores de residuos químicos deben determinar si una sustancia química desechara se clasifica como residuo peligroso. Asimismo, deben consultar la normativa local, regional y nacional sobre residuos peligrosos para garantizar una clasificación completa y precisa.
---	---

14. Información de transporte

PUNTO

ONU-N.^o	ONU 1437
Nombre de envío adecuado	HIDRURO DE CIRCONIO
Clase de peligro	4.1
Grupo de embalaje	II

TDG

ONU-N.^o	ONU 1437
Nombre de envío adecuado	HIDRURO DE CIRCONIO
Clase de peligro	4.1
Grupo de embalaje	II

Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA)

ONU-N.^o	ONU 1437
Nombre de envío adecuado	HIDRURO DE CIRCONIO
Clase de peligro	4.1
Grupo de embalaje	II

IMDG/OMI

ONU-N.^o	ONU 1437
Nombre de envío adecuado	HIDRURO DE CIRCONIO
Clase de peligro	4.1
Grupo de embalaje	II

15. Información reglamentaria

Inventario de los Estados Unidos de América

Componente	N.º CAS	Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Notificación de inventario de TSCA - Activo-Inactivo	TSCA - Regulación de la EPA
hidruro de circonio	7704-99-6	incógnita	ACTIVO	Banderas -

Leyenda:

Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)EPA de EE. UU. (TSCA) - Ley de Control de Sustancias Tóxicas, (40 CFR Parte 710)

X - Listado

'-' - No listado

TSCA - Según 40 CFR 751, Regulación de ciertas sustancias y mezclas químicas, según la Sección 6(h) de la TSCA (PBT) No aplicable

Ley de Sustancias Controladas (TSCA) 12(b)-Avisos de Exportación No aplicable

Inventarios internacionales

Canadá (DSL/NDSL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japón (ENCS), Japón (ISHL), Australia (AICS), China (IECSC), Corea (KECL).

Componente	N.º CAS	DSL	Licencia de conducción no autorizada	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	Sistema Integrado de Información de Contabilidad (SII)	IECSC	KECL
hidruro de circonio	7704-99-6	-	incógnita	231-727-3	incógnita	incógnita	incógnita	-	-	KE-35628

KECL-Número NIER o número KE (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)Regulaciones federales de EE. UU.**SARA 313**

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene ninguna sustancia química sujeta a los requisitos de notificación de la Ley ni del Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372.

Categorías de peligro SARA 311/312

Si este producto cumple con los criterios de informes de niveles 311/312 de EPCRA en 40 CFR 370, consulte la Sección 2 de esta SDS para conocer las clasificaciones apropiadas.

CWA (Ley de Agua Limpia) No aplicable**Ley de Aire Limpio** No aplicable**OSHA-Administración de Seguridad y Salud Ocupacional** No aplicable**CERCLA**

Este material, tal como se suministra, no contiene ninguna sustancia regulada como peligrosa según la Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) ni la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Es posible que existan requisitos específicos de notificación a nivel local, regional o estatal en relación con las liberaciones de este material.

Proposición 65 de California Este producto no contiene ningún químico de la Proposición 65.**Reglamento sobre el derecho a saber de los estados de EE. UU.**

Componente	Massachusetts	Nueva Jersey	Pensilvania	Illinois	Rhode Island
hidruro de circonio	incógnita	incógnita	-	-	incógnita

Departamento de Transporte de los Estados Unidos

Cantidad reportable (RQ):
 Contaminante marino del DOT
 Contaminante marino severo del DOT

norte
 norte
 norte

Departamento de Seguridad Nacional de los
 Estados Unidos

Este producto no contiene ningún químico DHS.

Otros reglamentos internacionales

México - Grado

No hay información disponible

Autorización/Restricciones según REACH de la UE

Componente	N.º CAS	REACH (1907/2006) - Anexo XIV - Sustancias sujetas a autorización	REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restricciones Sobre ciertos peligros Sustancias	Reglamento REACH (CE 1907/2006) artículo 59 - Lista de candidatos de Sustancias de muy alta Preocupación (SVHC)
hidruro de circonio	7704-99-6	-	Uso restringido. Ver artículo. 75. (ver enlace para restricciones) detalles)	-

Enlaces REACH

<https://echa.europa.eu/sustancias-restringidas-bajo-alcance>

Normativa/legislación sobre seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla

Componente	N.º CAS	VPH de la OCDE	Orgánico persistente Contaminante	Agotamiento del ozono Potencial	Restricción de Peligroso Sustancias (RoHS)
hidruro de circonio	7704-99-6	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

¿Contiene componente(s) que cumplen con una 'definición' de sustancia perfluroalquilada y polifluoroalquilada (PFAS)? No aplicable

Otros reglamentos internacionales

Componente	N.º CAS	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades calificadas para accidentes graves Notificación	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades calificadas para el informe de seguridad Requisitos	Róterdam Convención (PIC)	Convenio de Basilea (Desechos peligrosos)
hidruro de circonio	7704-99-6	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

16. Otra información

Preparado por

Departamento de Salud, Seguridad y Medio Ambiente

Fecha de revisión

30 de marzo de 2024

Fecha de impresión

30 de marzo de 2024

Resumen de la revisión

Nuevo proveedor de servicios de respuesta telefónica de emergencia.

Descargo de responsabilidad

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender en el momento

Fecha de su publicación. La información proporcionada se ofrece únicamente como guía para la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación seguros, y no debe considerarse una garantía ni una especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin del SDS