

Hoja de datos de seguridad
de materiales
avanzados de Stanford
Bromuro de titanio

1. Identificación de producto y empresa

Nombre comercial: Bromuro de
Fórmula química: titanio TiBr_4
Uso recomendado: Investigación y desarrollo científicos

Fabricante/Proveedor:
Dirección: Dirección de materiales
avanzados de Stanford: 23661
Bircher Dr., Lake Forest, CA
92630 EE.UU. Tel: (949) 407-
8904
Fax: (949) 812-6690

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: H314: Causa quemaduras graves en la piel y daños oculares H314:

Causa quemaduras cutáneas graves y daños oculares P260: No respirar

polvo/humo/gas/niebla/vapores/rociadores P260:
P264 Lavar cuidadosamente la cara, las manos y cualquier piel
expuesta después de manipularla.
P280: Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección
facial
P301+P330+P331: Si se traga: enjuague la boca. No induca vómitos
P303+P361+P353: Si está en la piel (o el pelo): quitarse
inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con
agua/ducha P304+P340+P310: Si se inhala: Retire a la víctima al aire
fresco y mantenga en reposo en una posición cómoda para respirar.
Llame inmediatamente a un centro de envenenamiento o a un médico
P305+P351+P338+P310: SI EN LOS OJOS: Enjuagar con cuidado con
agua durante varios minutos. Quite las lentes de contacto si están presentes
y fáciles de hacer.
Continúa enjuagando. Llame inmediatamente a un centro de

envenenamiento o a un médico

P363: Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla

P501: Eliminar el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales

Calificaciones de salud de HMIS (0-4):

Salud: 3

Inflamabilidad: 0

Físico: 0

3. Composición

Familia química:	Cerámica
Nombres adicionales:	Tetrabromuro de titanio, bromuro de titanio (IV)
Titanio Br (TiBr ₄):	
Porcentaje:	100 wt%
Número CAS:	7789 - 68 - 6
Número CE:	232 - 185 - 0

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. Se requiere atención médica inmediata.
Ingestión:	Tome uno o dos vasos de agua e induzca vómitos. Nunca induca vómitos o dé nada por boca a una persona inconsciente. Se requiere atención médica inmediata.
Piel:	Lave el área afectada con agua y jabón suaves. Quite cualquier ropa contaminada. Se requiere atención médica inmediata.
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. Se requiere atención médica inmediata.

5. Medidas de lucha contra incendios

Inflamabilidad:	No inflamable
Medios de extinción:	Use polvo seco, dióxido de carbono, 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
---------------------------------------	---

Precauciones ambientales: recipiente cerrado para su eliminación. Cuidado para no levantar polvo. Aislar la escorrentía para prevenir la contaminación ambiental.

7. Manejo y almacenamiento

Condiciones de manipulación: Lavar bien después de la manipulación. No respirar polvo. No entres en los ojos, en la piel o en la ropa. Utilice equipos de protección personal. Lavar

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. Evite la formación de polvo.

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	naranja
Formulario:	Polvo, gránulos, gránulos, pulverización objetivo, piezas personalizadas
Olor:	sin olor
Solubilidad en agua:	insoluble
Punto de ebullición:	230°C
Punto de fusión:	39°C
Punto de Flash:	N/A
Temperatura de autoencendido:	N/A
Densidad:	3,25 g/cc
Peso molecular:	367,48 g/mol

10. Reactividad

Estabilidad:	Reacciona violentamente con el agua. Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas
Reacciona con:	Fuertes bases, Fuertes agentes oxidantes, Agua
Condiciones incompatibles:	Exposición a la humedad/agua.
Productos de descomposición peligrosos:	Gas de bromuro de hidrógeno, óxidos de titanio

11. Información toxicológica

Potenciales efectos sobre la salud:	
Ojos:	Causa daño ocular
Piel:	Causa quemaduras cutáneas graves
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: N/A

Carcinógeno: N/A

12. Información ecológica

Toxicidad acuática: N/A

Toxicidad de bioacumulación persistente: N/A

Muy persistente, muy bioacumulativa:

N/A

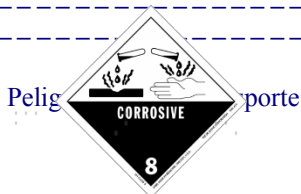
Notas: No vacíe en los desagües

13. Consideraciones de eliminación

Elimine de acuerdo con las regulaciones locales, estatales, nacionales e internacionales.

14. Datos de transporte

Peligroso:



Clase de peligro:

8 Corrosivos

Grupo de embalaje:

II

Número ONU:

UN3260

Nombre de envío correcto:

Sólido corrosivo, ácido, inorgánico, n.o.p. (bromuro de titanio)

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:

10 / 06 / 2021