

Hoja de datos de seguridad
de materiales avanzados
de Stanford Óxido de
hierro de bismuto

1. Identificación de producto y empresa

Nombre comercial: Bismuto óxido de hierro
Fórmula química: BiFeO_3
Uso recomendado: Investigación y desarrollo científicos

Fabricante/Proveedor: Materiales Avanzados de
Stanford 23661 Dr. Birtcher,
Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos

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: Ninguno

Declaraciones de peligro: Ninguno

Declaraciones de precaución: Ninguna

Calificaciones de salud de HMIS (0-4):

Salud:	1
Inflamabilidad:	0
Físico:	1

3. Composición

Familia química: Cerámica

Nombres adicionales: Ninguno

Óxido de hierro de bismuto (BiFeO_3):

Porcentaje:	100 wt%
Número CAS:	NIL
Número CE:	NIL

4. Procedimientos de primeros auxilios

Tratamiento general:
Tratamiento especial:
Síntomas importantes:

Busque atención médica si los síntomas persisten.
Ninguno
Ninguno

Inhalación:
respirar.

Retire a la víctima al aire fresco. Suministre oxígeno si es difícil

Ingestión:

Busque atención médica.

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: No hay restricciones especiales: utilice un agente de extinción adecuado para el material circundante y el tipo de incendio. No.

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. Aislar la escorrentía para prevenir la contaminación ambiental.

Precauciones ambientales:

7. Manejo y almacenamiento

Condiciones de manejo:

Manija bajo gas protector seco. Lavar bien después de la manipulación.

Condiciones de almacenamiento: Almacene en un lugar seco y fresco en un recipiente herméticamente sellado.

Almacene bajo gas inerte seco. Almacene aparte de los materiales y condiciones enumerados en la sección 10. Almacene en un lugar seco y fresco en un recipiente herméticamente sellado. Almacenar bajo d

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:

1 mg/m3 como Fe, valor a largo plazo

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	Rojo/marrón
Formulario:	Objetivo de pulverización
Olor:	sin olor
Solubilidad en agua:	insoluble
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:	321,83 g/mol

10. Reactividad

Estabilidad:	Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas
Reacciona con:	Agentes oxidantes
Condiciones incompatibles:	aire
Productos de descomposición peligrosos:	Humo de óxido metálico

11. Información toxicológica

Potenciales efectos sobre la salud:

Ojos:	Puede causar irritación
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:	4000 mg/kg para ratas por vía oral
-------------------------	------------------------------------

Carcinógeno:	N/A
--------------	-----

12. Información ecológica

Toxicidad acuática:	Bajo
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:	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: 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: 07 / 08 / 2015