Ficha de datos de seguridad
Óxido de bismuto y bario

1. Identificación del producto y de la empresa

Nombre comercial: Óxido de bismuto y bario
Fórmula química: $BaBiO_3$
Uso recomendado: Investigación y desarrollo científico

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante/Proveedor:
Materiales avanzados de Stanford
23661 Birtcher Dr. Lake Forest, CA
92630EE.UU

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

Número de teléfono de emergencia : +1 (949) 407-8904

2. Identificación de peligros

Palabra de señal: Advertencia

Indicaciones de peligro: H302+H332: Nocivo en caso de ingestión o inhalación.

Declaraciones de precaución: P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P264: Lavarse bien después de manipularlo.
P304+340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo.
en una posición cómoda para respirar
P301+312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o
médico si no se siente bien
P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si se siente mal.
P501: Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales

Calificaciones de salud del HMIS (0-4):
Salud: 2
Inflamabilidad: 0
Físico: 1

3. Composición

Familia química: Cerámico
Nombres adicionales: bismutato de bario

Óxido de bismuto y bario ($BaBiO_3$):
Porcentaje: 100% en peso
Número CAS: N / A
Número de CE: N / A

4. Procedimientos de primeros auxilios

Tratamiento general:	Busque atención médica si los síntomas persisten.
Tratamiento especial:	Ninguno
Síntomas importantes:	Ninguno
Inhalación:	Trasladar a la víctima al aire libre. Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
Ingestión:	Busque atención médica.
Piel:	Lave la zona afectada con agua y jabón suave.
Ojos:	Enjuague los ojos con agua, parpadeando con frecuencia durante varios minutos. Retire lentes de contacto si lleva y resulta fácil. Continúe enjuagando.

5. Medidas de extinción de incendios

Inflamabilidad: Ininflamable

Medios de extinción:	No hay restricciones especiales: utilice un agente extintor adecuado para material circundante y tipo de incendio.
Procedimiento específico de extinción de incendios:	Utilice un equipo de respiración autónomo que cubra toda la cara y tenga protección total.
	Ropa adecuada para evitar el contacto con la piel y los ojos. Véase la sección 10 para conocer los productos de descomposición.

6. Medidas en caso de liberación accidental

En caso de liberación o derrame de material:	Use el equipo de protección y respiración adecuado especificado en Información especial de protección. Aísle el área del derrame y proporcione ventilación. Aspire el derrame con un filtro de aire HEPA (filtro de partículas de alta eficiencia absoluta) y colóquelo en un recipiente cerrado para su eliminación. Evite levantar polvo.
Precauciones ambientales:	Aislar la escorrentía para evitar la contaminación ambiental.

7. Manipulación y almacenamiento

Condiciones de manipulación:	Lávese bien después de manipularlo.
Condiciones de almacenamiento:	Conservar en un lugar fresco y seco, en un recipiente hermético. Conservar en un lugar inerte. gas. Almacenar lejos de los materiales y condiciones enumerados en la sección 10.
Trabajo/Mantenimiento higiénico:	No use tabaco ni alimentos en el área de trabajo. Lávese bien antes de... Comer y fumar. No sople el polvo de la ropa ni de la piel con aire comprimido.
Ventilación:	Proporcionar ventilación suficiente para mantener la concentración en o por debajo de límite de umbral.

8. Controles de exposición y protección personal

Límites de exposición permisibles:	0,5 mg/m^3 como Ba, valor a largo plazo
Valor límite de umbral:	0,5 mg/m^3 como Ba, valor a largo plazo
Equipo especial:	Ninguno
Protección respiratoria:	Respirador contra el polvo
Guantes de protección:	guantes de goma
Protección para los ojos:	Gafas o antiparras de seguridad
Protección corporal:	Ropa de trabajo protectora. Use zapatos cerrados y botas largas. mangas/pantalones.

9. Características físicas y químicas

Color	N / A
Forma:	Polvo, gránulos, pellets, objetivo de pulverización catódica, piezas personalizadas
Olor:	Inodoro
Solubilidad en agua:	Insoluble
Punto de ebullición:	N / A
Punto de fusión:	N / A
Punto de inflamabilidad:	N / A
Temperatura de autoignición:	N / A
Densidad:	N / A
Peso molecular:	394,304 g/mol

10. Reactividad

Estabilidad:	Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Reacciona con:	Agua, agentes oxidantes fuertes
Condiciones incompatibles:	Agua/humedad
Productos de descomposición peligrosos:	humo de óxido metálico

11. Información toxicológica

Posibles efectos sobre la salud:

Ojos:	Puede causar irritación.
Piel:	Puede causar irritación.
Ingestión:	Puede causar irritación.
Inhalación:	Puede causar irritación.
Crónico: incluyendo	Los compuestos de bario pueden causar gastroenteritis grave, Dolor abdominal, vómitos y diarrea, temblores, desmayos, parálisis de brazos y piernas, y ritmo cardíaco lento o irregular. Los casos graves pueden causar colapso y muerte por insuficiencia respiratoria. Los compuestos solubles de bario tienen mayor probabilidad de causar estos efectos que los insolubles. La inhalación de vapores puede causar dolor de garganta, tos, dificultad para respirar e irritación de las vías respiratorias, además de los síntomas mencionados.

Signos y síntomas:	N / A
Condiciones médicas agravadas:	N / A
Dosis letal media:	~4000 mg/kg para ratas por vía oral
Carcinógeno:	N / A

12. Información ecológica

Toxicidad acuática:	Bajo
Toxicidad persistente por bioacumulación:	No
Muy persistente, muy bioacumulable:	No
Notas:	N / A

13. Consideraciones sobre la eliminación

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

14. Datos de transporte

Peligroso:	Peligroso.

Clase de peligro:	6.1 Sustancias tóxicas.
Grupo de embalaje:	III
Número ONU:	ONU 1564
Nombre de envío adecuado:	Compuestos de bario, nos (óxido de bario y bismuto)

15. Información regulatoria

Sección 302 Extremadamente peligroso:	No
Sección 304 Cantidades reportables:	N / A
Sección 313 Sustancias químicas tóxicas:	Sí

16. Otra información

Esta ficha de datos de seguridad debe utilizarse junto con las fichas técnicas. No las sustituye. La información proporcionada se basa en nuestro conocimiento de este producto en el momento de su publicación. Se proporciona de buena fe. Se advierte al usuario sobre los posibles riesgos que puede conllevar el uso del producto para cualquier fin distinto al previsto. Esto no exime al usuario de conocer y aplicar todas las normativas que rigen su actividad. Es responsabilidad exclusiva del usuario tomar todas las precauciones necesarias al manipular el producto. El objetivo de las normativas obligatorias mencionadas es ayudar al usuario a cumplir con sus obligaciones en relación con el uso de productos peligrosos.

Última revisión del documento: 16/06/2015