

1. Identificación de producto y empresa

Nombre comercial: Óxido de cobre de itrio bario
Fórmula química: YBa₂Cu₃O₇ Investigación y desarrollo
Uso recomendado: científicos

Fabricante/Proveedor: Materiales avanzados de Stanford
1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705
+ 1 (949) 407 - 8904

2. Identificación de peligros

Palabra de señal:

Advertencia



Declaraciones de peligro: H302+H332: Dañino si se traga o si se inhala

Precauciones: P261 Evite respirar polvo/humo/vapor P264: Lavar bien después de
manipular P261
P304+P340 Si se inhala: sacar a la víctima al aire fresco y mantenerla
en reposo en una posición cómoda para respirar.
P301+P312: Si se traga: llame a un centro de envenenamiento o
médico/médico si se siente mal
P312: Llame a un centro de envenenamiento o a un médico si se siente
mal P501: Deseche el contenido/envase de acuerdo con las
regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales

Calificaciones de salud de HMIS (0-4):

Salud: 2
Inflamabilidad: 0
Físico: 0

3. Composición

Familia química: Cerámica
Nombres adicionales: YBCO, YBCO123

Óxido de cobre bario-itrio (YBa₂Cu₃O₇): Porcentaje:

100 wt%

Número CAS: 107539 - 20 - 8

Número CE: NIL

4. Procedimientos de primeros auxilios

Tratamiento general:	Busque atención médica si los síntomas persisten.
Tratamiento especial:	Ninguno
Síntomas importantes:	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.
Precauciones ambientales:	Aislar la escorrentia para prevenir la contaminación ambiental.

7. Manejo y almacenamiento

Condiciones de manejo:	Lavar bien después de la manipulación.
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.

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: 0,5 mg/m³ como Ba, valor a largo plazo
0.5 0,5 mg/m³ como Ba,
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	Negro
Formulario:	Polvo
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:	N/A

10. Reactividad

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

11. Información toxicológica

Potenciales efectos sobre la salud:

Ojos:	Causa efectos irritantes
Piel:	Irritante para la piel y las membranas mucosas
Ingestión:	Puede causar irritación
Inhalación:	Puede causar irritación
Crónica:	El itrio es similar a las lantanonas y puede tener un efecto anticoagulante en la sangre. La exposición también puede causar sensibilidad al calor, picazón, mayor conciencia del olor y el sabor y daño hepático. Los compuestos de bario pueden causar gastroenteritis grave, incluyendo dolor abdominal, vómitos y diarrea, temblores, desmayo, parálisis de los brazos y las piernas y latidos cardíacos lentos o irregulares. Los casos graves pueden producir colapso y muerte debido a la insuficiencia respiratoria. Los compuestos de bario solubles son más propensos a causar estos efectos que los compuestos insolubles. La inhalación de humos puede causar dolor de garganta, tos, dificultad para respirar e irritación del tracto respiratorio, así como los síntomas anteriores. Los compuestos de cobre pueden ser irritantes para la piel, los ojos y las vías respiratorias. Pueden causar fiebre de humo metálico, hemólisis de los glóbulos rojos y lesiones en el hígado, pulmones, riñones y páncreas. La ingestión también puede causar vómitos, dolor gástrico, mareos, anemia, calambres, convulsiones, shock, coma y muerte.

Señales y síntomas:	N/A
Condiciones médicas agravadas:	N/A

Mediana de dosis letal: N/A

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:

Peligroso como polvo.



Clase de peligro:

6.1 Sustancias tóxicas

Grupo de embalaje:

III

Número ONU:

UN1564

Nombre de envío correcto:

Compuestos de bario, n.o.p. (óxido de cobre de itrio y bario)

15. Información regulatoria

Sec 302 Extremadamente peligroso:

No.

Sec 304 Cantidades declarables:

N/A

Sección 313 Productos químicos tóxicos:

Sí. Sí.

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 / 06 / 2015