

Hoja de datos de seguridad
de materiales avanzados
de Stanford Tribromuro
de bismuto

1. Identificación de producto y empresa

Nombre comercial: Tribromuro de
Fórmula química: bismuto BiBr₃
Uso recomendado: Investigación y desarrollo científicos

Fabricante/Proveedor: 23661 Dr. Birtcher,
Dirección: Lake Forest, CA 92630 Estados
Unidos Teléfono: (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 cutáneas graves y daños oculares.

Declaraciones de precaución: P260: No respirar polvo ni niebla.
P264: Lavar bien la piel 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. Enjuague la piel con
agua/ducha. P304+P340 Si se inhala: sacar a la víctima al aire fresco y
mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar.
P305+P351+P338: SI EN LOS OJOS: Enjuagar con cuidado con agua
durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes
y fáciles de hacer.
P310: Llame inmediatamente a un centro de envenenamiento o a
un médico P363: Lave la ropa contaminada antes de reutilizarla.
P405: Almacene cerrado.
P501: Eliminar el contenido/recipiente en una planta de eliminación de
residuos aprobada.

Calificaciones de salud de HMIS (0-4):

Salud:	3
Inflamabilidad:	0
Físico:	1

3. Composición

Familia química:	No metálico
Nombres adicionales:	Bromuro de bismuto (III)
Tribromuro de bismuto (BiBr ₃):	
Porcentaje:	100 wt%
Número CAS:	7787 - 58 - 8
Número CE:	232 - 121 - 1

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:	Mantenga al paciente caliente. Busque atención médica inmediata.
Piel:	Busque atención médica inmediata. Lave inmediatamente el área afectada con agua y jabón suave. Quite cualquier ropa contaminada. Busque 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. Busque atención médica inmediata.

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. Mantenga alejadas a las personas sin protección. Aislar el área de derrame y proporcionar ventilación. Utilizar agentes neutralizantes. 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 manejo: Manija bajo gas protector seco. Evite el contacto con los ojos y la piel. 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 lejos del agua/humedad, ácidos, agentes oxidantes. Este producto es higroscópico. Proteger de la humedad y el agua. Almacene aparte de los materiales y condiciones enumerados en la sección 10. Almacene en un lugar seco y fresco en un recipiente herméticamente sellado. Almacene 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: N/A

Equipo Especial: Capucha de humo química que funciona correctamente diseñada para productos químicos peligrosos y que tiene una velocidad facial promedio de al menos 100 pies por minuto. Capucha de humo químico que funciona correctamente diseñada para peligrosos

Protección respiratoria: Respirador de polvo
Guantes protectores: Guantes de goma de nitrilo con un grosor mínimo de 0,11 mm
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: N/A
Formulario: Polvo, gránulos, gránulos, pulverización objetivo, piezas personalizadas
Olor: Ácido
Solubilidad en agua: Se descompone en contacto con el agua
Punto de ebullición: 453 °C
Punto de fusión: 218 °C
Punto de Flash: N/A
Temperatura de autoencendido: N/A
Densidad: 5,72 g/cc
Peso molecular: 448,69 g/mol

10. Reactividad

Estabilidad: Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas
Reacciona con: Agentes oxidantes, agua/humedad, ácidos
Condiciones incompatibles: Agua/humedad, aire
Productos de descomposición peligrosos: Humo de óxido metálico, bromuro de hidrógeno, óxido de bismuto

11. Información toxicológica

Potenciales efectos sobre la salud:
Ojos: Causa daños oculares graves
Piel: Causa quemaduras cutáneas graves
Ingestión: La tragadura llevará a un fuerte efecto corrosivo en la boca y la garganta y al peligro de perforación del esófago y el estómago.
Inhalación: Puede causar irritación respiratoria
Crónica: Los síntomas de la toxicidad crónica del bismuto en humanos

consisten en disminución del apetito, debilidad, dolor reumático, diarrea, fiebre, línea metálica en las encías, inhalación, gingivitis y dermatitis. La ictericia y la hemorragia conjuntiva son raras pero se han informado. Puede ocurrir nefropatía de bismuto con proteinuria. El riñón es el sitio de mayor concentración con el hígado siendo considerablemente menor. El bismuto pasa al líquido amniótico y al feto. El material es extremadamente destructivo para el tejido de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores, los ojos y la piel.

Señales y síntomas:

Tos, dificultad para respirar, dolor de cabeza

Condiciones médicas agravadas:

N/A

Mediana de dosis letal:

N/A

Carcinógeno:

IARC: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% ha sido identificado como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC.

ACGIH: Ningún componente de este producto presente a niveles superiores o iguales al 0,1% es identificado como carcinógeno o carcinógeno potencial por ACGIH.

NTP: Ningún componente de este producto presente a niveles superiores o iguales al 0,1% se identifica como un carcinógeno conocido o anticipado por NTP.

Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% está en la lista de carcinógenos regulados de OSHA.

12. Información ecológica

Toxicidad acuática: N/A

Toxicidad de bioacumulación persistente: N/A

Muy persistente, muy bioacumulativa:

N/A

Notas:

No permita que el producto no diluido o grandes cantidades lleguen al agua subterránea, el curso de agua o el sistema de alcantarillado.

Evitar la transferencia al medio ambiente.

13. Consideraciones de eliminación

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



14. Datos de transporte

Peligroso:

Peligroso como polvo.

Clase de peligro:

8 Substancias corrosivas

Grupo de embalaje:

II

Número ONU:

UN3260

Nombre de envío correcto:

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

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:

10 / 02 / 2018