

1. Identificación de producto y empresa

Nombre comercial:

Bromuro de

Fórmula química:

aluminio AlBr_3

Uso recomendado:

Investigación y desarrollo científicos

Fabricante/Proveedor:

Materiales avanzados de Stanford

Dirección:

23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos

Teléfono:

(949) 407 - 8904

Contacto de emergencia 24
horas:

(949) 407-8904 (Este número de teléfono está disponible las 24
horas del día, los 7 días de la semana.)



Palabra de señal:

Peligro

Declaraciones de peligro:

H302: Dañino si se traga.

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.

P270: No coma, beba ni fume al usar este producto.

P280: Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial.

P301+P312: Si se traga: llame a un centro de envenenamiento o a un médico.

médico si se siente mal.

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.

P363: Lavar 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:	2

3. Composición

Familia química: No metálico
Nombres adicionales: Tribromuro de aluminio

Bromuro de aluminio (AlBr₃):
Porcentaje: 100 wt%
Número CAS: 7727 - 15 - 3
Número CE: 231 - 779 - 7

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. Mantenga al paciente caliente. Busque atención médica inmediata.
Ingestión: Busque atención médica inmediata.
Piel: 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 utilice agua para incendios – use CO₂, arena, polvo de extinción. Reacciona violentamente con el agua.

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. Utiliza un agente neutralizante. Aspirar el derrame utilizando un filtro de aire absoluto de partículas de alta eficiencia (HEPA) y colocar en un recipiente cerrado para su eliminación. No enjuague con agua o

Precauciones ambientales: soluciones de limpieza acuosas. Cuidado para no levantar polvo.
Aislar la escorrentía 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 lejos del agua/humedad, ácidos, bases fuertes, agentes oxidantes, alcoholes. Proteger de la humedad y el agua. 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: 5 mg/m³ como Al, valor a largo plazo, fracción respirable
1 mg/m³ como Al, valor a largo plazo, fracción respirable

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 el peligro

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	Blanco a naranja, beige
Formulario:	Polvo, gránulos, gránulos, pulverización objetivo, piezas personalizadas
Olor:	pungente
Solubilidad en agua:	Reacción violenta con agua
Punto de ebullición:	265 °C
Punto de fusión:	97,5 °C
Punto de Flash:	N/A
Temperatura de autoencendido:	N/A
Densidad:	3,21 g/cc
Peso molecular:	266,69 g/mol

10. Reactividad

Estabilidad:	Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas
Reacciona con:	Reacciona violentamente con agua. Agentes oxidantes, alcoholes, ácidos, bases fuertes, agua/humedad Reacciones
Condiciones incompatibles:	Agua/humedad
Productos de descomposición peligrosos:	Humo de óxido metálico, bromuro de hidrógeno

11. Información toxicológica

Potenciales efectos sobre la salud:

Ojos:	Causa daños oculares graves
Piel:	Causa quemaduras cutáneas graves
Ingestión:	Daño es tragado. 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: Crónica:	Puede causar irritación N/A
Señales y síntomas:	RTECS: BD0350000 Espasmos, inflamación y edema de la laringe, espasmos, inflamación y edema de los bronquios, neumonitis, edema pulmonar, sensación de ardor
Condiciones médicas agravadas:	N/A
Mediana de dosis letal:	1.598 mg/kg para ratas por vía oral
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.

OSHA: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% es identificado como carcinógeno o carcinógeno potencial por la 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. Clasificación, etiquetado y eliminación



Elimine de acuerdo con las regulaciones locales, e

stados e internacionales.

14. Datos de transporte

Peligroso:

Peligroso como polvo.

Clase de peligro:

8 Substancias corrosivas

Grupo de embalaje:

II

Número ONU:

UN1725

Nombre de envío correcto:

Bromuro de aluminio, anhidro

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:

08 / 15 / 2018