

**BROMURO DE EUROPIO (III) N°
CAS 560069-78-5**

**Hoja de datos de seguridad del
material SDS/MSDS**

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/empresa

1.1 Identificadores de producto

Nombre del producto : Bromuro de europio (III)

No. CAS. : 560069 - 78 - 5

1.2 Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Usos identificados : Productos químicos de laboratorio, industriales y solo para uso profesional.

1.3 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Empresa : Dirección de materiales
avanzados de Stanford:
23661 Birtcher Dr., Lake
Forest, CA 92630 EE.UU.
Fax: (949) 812-6690

Teléfono : (949) 407 - 8904

Correo electrónico : sales@samaterials.com

1.4 Número de teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia # : (949) 407 - 8904

(Este número de teléfono está disponible 24 horas al día, 7 días a la semana.)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008

Irritación cutánea (categoría 2),

H315 Irritación ocular (categoría

2), H319

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única (categoría 3), H335

Para el texto completo de las Declaraciones H mencionadas en esta Sección, véase la Sección 16.

2.2 Elementos de etiqueta

Etiquetado según el Reglamento no 1272/2008

Pictograma



Palabra de señal

Advertencia

Declaración(s) de peligro(s)

H315

H319

H335

Causa irritación de la piel.

Causa irritación ocular grave.

Puede causar irritación respiratoria.

Declaración(s) de precaución

P261

Evite respirar polvo / humo / gas / niebla / vapores / aerosol.

P305 + P351 + P338

Si en los ojos: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos.

Eliminar

lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer.

Declaraciones de
Peligro

ninguno

Suplementarias

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes considerados como persistentes, bioacumulativos y tóxicos (PBT), o muy persistentes y muy bioacumulativos (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes**3.1 Sustancias**

Fórmula : Br₃Eu · xH₂O
 Peso molecular : 391,68 (anhy.) g/mol
 No. CAS. : 560069 - 78 - 5
 CE-No. : 237 - 349 - 5

Ingredientes peligrosos según el Reglamento (CE) no 1272/2008

Componente	Clasificación	Concentración
Hidrato de tribromuro de europio		
No. CAS. 560069 - 78	Irritación de la piel. 2;	= = 100%
No. CE. - 5	Irritación ocular. 2; STOT SE	
237 - 349 - 5	3; H315, H319, H335	

Para el texto completo de las Declaraciones H mencionadas en esta Sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios**4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios****Asesoramiento general**

Consulte a un médico. Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico presente.

Si se inhala

Si respira, mueva a la persona al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente. Consulte a un médico.

En caso de contacto con la piel

Lavar con jabón y mucha agua. Consulte a un médico.

En caso de contacto visual

Enjuague bien con mucha agua durante al menos 15 minutos y consulte a un médico.

Si se traga

Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consulte a un médico.

4.2 Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

Los síntomas y efectos conocidos más importantes se describen en el etiquetado (ver sección 2.2) y/o en la sección 11.

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

No hay datos disponibles

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción Medios de extinción adecuados**

Utilice spray de agua, espuma resistente al alcohol, químico seco o dióxido de carbono.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Gas de bromuro de hidrógeno, óxidos de europio/europio

5.3 Consejos para bomberos

Usar aparatos respiratorios autónomos para combatir incendios si es necesario.

5.4 Más información

No hay datos disponibles

SECCIÓN 6: Medidas de liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Utilice equipos de protección personal. Evite la formación de polvo. Evite respirar vapores, niebla o gas. Asegurar una ventilación adecuada. Evacuar al personal a áreas seguras. Evite respirar polvo. Para la protección personal, véase la sección 8.

6.2 Precauciones ambientales

No deje que el producto entre en los drenajes.

6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

Recoger y organizar la eliminación sin crear polvo. Barra y pala. Mantener en recipientes apropiados y cerrados para su eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

Para la eliminación, véase la sección 13.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones para el manejo seguro

Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite la formación de polvo y aerosoles. Proporcionar una ventilación de escape adecuada en los lugares donde se forme polvo. Para las precauciones, ver sección 2.2.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Guardar en un lugar fresco. Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Manipular y almacenar bajo gas inerte.

Higroscópico. Clase de almacenamiento (TRGS 510): Sólidos combustibles

7.3 Uso o usos finales específicos

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2, no se estipulan otros usos específicos.

SECCIÓN 8: Control de la exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

8.2 Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales. Lavarse las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral.

Equipo de protección

personal Protección

ocular/facial

Gafas de seguridad con escudos laterales conforme a la norma EN166 Equipo de protección ocular probado y aprobado bajo las normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel

Manejo con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica adecuada de eliminación de guantes (sin tocar la superficie externa del guante) para evitar el contacto con la piel. Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Protección corporal

El tipo de equipo de protección debe seleccionarse de acuerdo con la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

Protección respiratoria

Para las exposiciones a molestias, utilice cartuchos respiradores tipo P95 (US) o tipo P1 (EU EN 143) de partículas r (US) o tipo ABEK-P2 (EU EN 143). Utilizar respiradores y componentes probados y aprobados bajo las normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o CEN (UE).

Control de la exposición ambiental

No deje que el producto entre en los drenajes.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Apariencia	Forma: sólido
b) olor	No hay datos disponibles
c) Umbral de olor	No hay datos disponibles
d) El pH	No hay datos disponibles
e) Punto de fusión/punto de congelación	Punto de fusión/intervalo: > 702 ° C - iluminado. No hay datos
f) Punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición	disponibles
g) Punto de flash	No aplicable
h) Tasa de evaporación	No hay datos disponibles
i) Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles
j) Límites superiores/inferiores de inflamabilidad o explosividad	No hay datos disponibles
k) Presión de vapor	No hay datos disponibles
l) Densidad de vapor	No hay datos disponibles
m) Densidad relativa	No hay datos disponibles
n) Solubilidad en agua	soluble
o) Coeficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles No
p) Temperatura de auto-encendido	hay datos
q) Temperatura de descomposición	disponibles No hay datos disponibles
r) Viscosidad	No hay datos disponibles
s) Propiedades explosivas	No hay datos disponibles
t) Propiedades oxidantes	No hay datos disponibles

9.2 Otra información de seguridad

No hay datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No hay datos disponibles

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay datos disponibles

10.4 Condiciones a evitar
higroscópica

10.5 Materiales incompatibles
Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Gas de bromuro de hidrógeno, óxidos de europio/europio
Otros productos de descomposición - No hay datos disponibles En caso de incendio: ver sección 5

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos

toxicológicos Toxicidad aguda

No hay datos disponibles Europium tribromide hydrate

Corrosión/irritación de la piel

No hay datos disponibles(Europium tribromide hydrate)

Daño ocular grave/irritación ocular

No hay datos disponibles(Europium tribromide hydrate)

Sensibilización respiratoria o de la piel

No hay datos disponibles(Europium tribromide hydrate)

Mutogenicidad de las células germinales

No hay datos disponibles(Europium tribromide hydrate)

Carcinogenicidad

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.

Toxicidad reproductiva

No hay datos disponibles(Europium tribromide hydrate)

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única

Inhalación: puede causar irritación respiratoria. (hidrato de tribromuro de europio)

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición repetida

No hay datos disponibles

Peligro de aspiración

No hay datos disponibles(Europium tribromide hydrate)

Información adicional

RTECS: No disponible

Hasta lo mejor que sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no han sido investigadas a fondo. (hidrato de tribromuro de europio)

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

No hay datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles

12.3 Potencial bioacumulativo

No hay datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles(Europium tribromide hydrate)

12.5 Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes considerados como persistentes, bioacumulativos y tóxicos (PBT), o muy persistentes y muy bioacumulativos (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6 Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos de tratamiento

de residuos Producto

Ofrecer soluciones excedentes y no reciclables a una empresa de eliminación con licencia. Disolver o mezclar el material con un disolvente combustible y quemar en un depurador químico.

Embalaje contaminado

Deseche como producto no utilizado.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.2 Nombre correcto de envío de las Naciones Unidas ADR/RID:

No mercancías peligrosas

IMDG: Mercancías no

peligrosas IATA: No son

mercancías peligrosas

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.5 Peligros ambientales

ADR/RID: no

IMDG Contaminante marino: no

IATA: no

14.6 Precauciones especiales para el usuario

No hay datos disponibles

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Normas/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla

Esta hoja de datos de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) n.º 1907/2006.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para este producto no se llevó a cabo una evaluación de seguridad química

SECCIÓN 16: Otra información

Texto completo de las Declaraciones H mencionadas en las secciones 2 y 3.

H315

Causa irritación de la piel.

H319

Causa irritación ocular grave.

H335

Puede causar irritación respiratoria.

Más información

Se cree que la información anterior es correcta, pero no pretende ser todo incluido y se utilizará solo como guía. La información en este documento se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y es aplicable al producto con respecto a las precauciones de seguridad apropiadas. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. Stanford Advanced Materials no será responsable de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior.

Ver www.samaterials.com para términos y condiciones adicionales de venta.