

# Fichas Internacionales de Seguridad Química

**BROMO**

**ICSC: 0107**

**Marzo 2009**

**CAS:** 7726-95-6      **Br<sub>2</sub>**  
**RTECS:** EF9100000      **Masa**  
**NU:** 1744      **molecular:** 159.8  
**CE Índice Anexo I:** 035-001-00-5  
**CE / EINECS:** 231-778-1



TIPO DE PELIGRO / EXPOSICIÓN	PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
<b>INCENDIO</b>	No combustible pero facilita la combustión de otras sustancias. Muchas reacciones pueden producir incendio o explosión. El calentamiento intenso puede producir aumento de la presión con riesgo de estallido. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.	NO poner en contacto con materiales incompatibles (ver Peligros Químicos).	En caso de incendio en el entorno: usar un medio de extinción adecuado.
<b>EXPLOSIÓN</b>	Riesgo de incendio y explosión (ver Peligros Químicos).	Evitar el contacto con materiales incompatibles (ver Peligros Químicos).	En caso de incendio, mantener fría la botella rociando con agua.

EXPOSICIÓN		¡EVITAR TODO CONTACTO!	¡CONSULTAR AL MÉDICO EN TODOS LOS CASOS!
<b>Inhalación</b>	Tos. Dolor de garganta. Jadeo. Sibilancia. Dificultad respiratoria. Síntomas no inmediatos (ver Notas).	Protección respiratoria. Sistema cerrado y ventilación.	Aire limpio y reposo. Posición de semiincorporado. Proporcionar asistencia médica. Respiración artificial si estuviera indicada. Ver Notas
<b>Piel</b>	Enrojecimiento. Sensación de quemazón. Dolor. Quemaduras cutáneas graves.	Guantes de protección. Traje de protección.	Aclarar con agua abundante 15 minutos como mínimo, después quitar la ropa contaminada y aclarar de nuevo. Poner la ropa en un recipiente precintable (ver Notas). Proporcionar asistencia médica.
<b>Ojos</b>	Lacrimógeno. Enrojecimiento. Visión borrosa. Dolor. Quemaduras.	Pantalla facial y protección ocular combinada con protección respiratoria.	Enjuagar con agua abundante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad). Proporcionar asistencia médica inmediatamente.
<b>Ingestión</b>	Quemaduras en la boca y la garganta. Sensación de quemazón en la garganta y pecho. Dolor abdominal. Shock o colapso.	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Proporcionar asistencia médica inmediatamente.

DERRAMES Y FUGAS	ENVASADO Y ETIQUETADO
¡Evacuar la zona de peligro! Consultar a un experto. Protección personal: traje hermético de protección química, incluyendo equipo autónomo de respiración. NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. Ventilar. Eliminar el vapor con agua pulverizada. Recoger el líquido en recipientes herméticos con un recubrimiento interno fluorado. NO absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. Absorber el líquido residual en arena seca o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro.	Material especial. Envase irrompible; colocar el envase frágil dentro de un recipiente irrompible cerrado. No transportar con alimentos y piensos. <b>Clasificación UE</b> Símbolo: T+, C, N R: 26-35-50; S: (1/2-)7/9-26-45-61 <b>Clasificación NU</b> Clasificación de Peligros NU: 8. Riesgos Subsidiarios de las NU: 6.1 Grupo de Envasado NU: I <b>Clasificación GHS</b> Peligro Puede ser corrosiva para los metales. Mortal en caso de inhalación. Puede ser nocivo en caso de ingestión. Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. Puede provocar irritación respiratoria. Puede causar daño en los pulmones tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala. Muy tóxico para los organismos acuáticos.

RESPUESTA DE EMERGENCIA	ALMACENAMIENTO
Código NFPA: H3; F0; R0; OX	Medidas para contener el efluente de extinción de incendios. Separado de alimentos y piensos. Ver Peligros Químicos. Mantener en lugar fresco, seco y bien ventilado. Bien cerrado. Almacenar en un área sin acceso a desagües o alcantarillas.

**IPCS**  
International  
Programme on  
Chemical Safety



Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión Europea © IPCS, CE 2009

**VÉASE INFORMACIÓN IMPORTANTE AL DORSO**

# Fichas Internacionales de Seguridad Química

**BROMO****ICSC: 0107**

## DATOS IMPORTANTES

**ESTADO FÍSICO; ASPECTO:**

Líquido de color entre rojo y marrón. Humeante y de olor acre.

**PELIGROS FÍSICOS:**

El vapor es más denso que el aire.

**PELIGROS QUÍMICOS:**

Por calentamiento intenso se producen humos tóxicos. La sustancia es un oxidante fuerte y reacciona violentamente con materiales combustibles y reductores. La sustancia reacciona con la mayoría de los compuestos orgánicos e inorgánicos causando peligro de incendio y explosión. Ataca a los metales, algunos tipos de plásticos, caucho y revestimientos.

**LÍMITES DE EXPOSICIÓN:**

TLV: 0.1 ppm como TWA; 0.2 ppm como STEL; (ACGIH 2009).  
LEP UE: 0.1 ppm, 0.7 mg/m<sup>3</sup> como TWA; (EU 2006).

**VÍAS DE EXPOSICIÓN:**

Efectos locales graves.

**RIESGO DE INHALACIÓN:**

La evaporación de esta sustancia a 20°C producirá una concentración nociva de la misma en aire muy rápidamente.

**EFFECTOS DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN:**

Lacrimógeno. La sustancia es corrosiva para los ojos, la piel y el tracto respiratorio. Corrosivo por ingestión. La inhalación puede originar reacciones asmáticas, neumonitis o edema pulmonar, pero sólo tras producirse los efectos corrosivos iniciales en los ojos o las vías respiratorias. Ver Notas. La exposición puede producir la muerte.

**EFFECTOS DE EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA:**

La sustancia puede afectar al tracto respiratorio y al pulmón, dando lugar a inflamaciones crónicas y alteraciones funcionales.

## PROPIEDADES FÍSICAS

Punto de ebullición: 58.8°C

Punto de fusión: -7.2°C

Densidad relativa (agua = 1): 3.1

Solubilidad en agua, g/100 ml a 20°C: 4.0

Presión de vapor, kPa a 20°C: 23.3

Densidad relativa de vapor (aire = 1): 5.5

Densidad relativa de la mezcla vapor/aire a 20°C (aire = 1): 2.0

Viscosidad, mm<sup>2</sup>/s a 40 °C: 0.264

## DATOS AMBIENTALES

La sustancia es muy tóxica para los organismos acuáticos. Se aconseja firmemente impedir que el producto químico se incorpore al ambiente.

## NOTAS

Los síntomas del edema pulmonar no se ponen de manifiesto, a menudo, hasta pasadas algunas horas y se agravan por el esfuerzo físico. Reposo y vigilancia médica son, por ello, imprescindibles. Debe considerarse la inmediata administración de un aerosol adecuado por un médico o persona por él autorizada.

## INFORMACIÓN ADICIONAL

Límites de exposición profesional (INSHT 2011):

VLA-ED: 0,1 ppm; 0,7 mg/m<sup>3</sup>

**Nota legal**

Esta ficha contiene la opinión colectiva del Comité Internacional de Expertos del IPCS y es independiente de requisitos legales. Su posible uso no es responsabilidad de la CE, el IPCS, sus representantes o el INSHT, autor de la versión española.