

Fichas Internacionales de Seguridad Química

BROMO

ICSC: 0107



BROMO

Br₂

Masa molecular: 159.8

Nº CAS 7726-95-6
 Nº RTECS EF9100000
 Nº ICSC 0107
 Nº NU 1744
 Nº CE 035-001-00-5



TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	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.	NO poner en contacto con sustancias inflamables. NO poner en contacto con hidróxido amónico, metales, oxidantes, agentes reductores y combustibles.	En caso de incendio en el entorno: están permitidos todos los agentes extintores. Los bomberos deberían emplear indumentaria de protección completa, incluyendo equipo autónomo derespiración.
EXPLOSION	Riesgo de incendio y explosión en contacto con sustancias combustibles, agentes reductores, oxidantes, metales e hidróxido amónico.		En caso de incendio: mantener fría la botella rociando con agua. Los bomberos deberían emplear indumentaria de protección completa, incluyendo equipo autónomo de respiración.
EXPOSICION		¡EVITAR LA FORMACION DE NIEBLA DEL PRODUCTO! ¡EVITAR TODO CONTACTO!	¡CONSULTAR AL MEDICO EN TODOS LOS CASOS!
● INHALACION	Corrosivo. Sensación de quemazón, dolor de garganta, tos, vértigo, dolor de cabeza, dificultad respiratoria.	Sistema cerrado y ventilación.	Aire limpio, reposo, posición de semiincorporado y proporcionar asistencia médica.
● PIEL	Corrosivo. Enrojecimiento, quemaduras cutáneas, dolor.	Guantes protectores y traje de protección.	Aclarar con agua abundante, después quitar la ropa contaminada y aclarar de nuevo y proporcionar asistencia médica.
● OJOS	Corrosivo. Enrojecimiento, dolor, quemaduras profundas graves.	Gafas ajustadas de seguridad. Pantalla facial o protección ocular combinada con la protección respiratoria.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad) y proporcionar asistencia médica.
● INGESTION	Corrosivo. Calambres abdominales, sensación de quemazón , dolor de garganta, colapso, (para mayor información véase Inhalación).	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	Enjuagar la boca, NO provocar el vómito, no dar nada a beber y proporcionar asistencia médica.

DERRAMAS Y FUGAS

ALMACENAMIENTO

ENVASADO Y ETIQUETADO

Evacuar la zona de peligro. Consultar a un experto. Ventilar. Recoger el líquido en un recipiente de material inerte, absorber el líquido residual en arena seca o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. NO absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. Evitar el contacto con instrumentos metálicos. (Protección personal adicional: traje de protección completa incluyendo equipo autónomo de respiración).

Separado de sustancias combustibles y reductoras, oxidantes, metales, compuestos orgánicos, alimentos y piensos. Mantener en lugar fresco, seco, bien cerrado y bien ventilado.

Material especial. Envase irrompible; colocar el envase frágil dentro de un recipiente irrompible cerrado. No transportar con alimentos y piensos.
 símbolo T+
 símbolo C
 símbolo N
 R: 26-35-50
 S: (1/2-)/7/9-26-45-61
 Clasificación de Peligros NU: 8
 Grupo de Envasado NU: I
 CE:



VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE

ICSC: 0107

Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión de las Comunidades Europeas © CCE, IPCS, 1994

Fichas Internacionales de Seguridad Química

BROMO

ICSC: 0107

D A T O S I M P O R T A N T E S	<p>ESTADO FISICO; ASPECTO Líquido humeante entre rojo y marrón, de olor acre.</p> <p>PELIGROS FISICOS El vapor es más denso que el aire.</p> <p>PELIGROS QUIMICOS Por calentamiento intenso se producen humos tóxicos. La sustancia es un oxidante fuerte y reacciona violentamente con sustancias combustibles y reductoras. Reacciona violentamente con amoníaco, oxidantes, metales, compuesto orgánicos y fósforo, originando peligro de incendio y explosión. Ataca a algunas formas de plástico, caucho y recubrimientos.</p> <p>LIMITES DE EXPOSICION TLV (como TWA): 0.1 ppm; 0.66 mg/m³ (ACGIH 1993-1994). TLV (como STEL): 0.3 ppm; 2.0 mg/m³ (ACGIH 1993-1994).</p>	<p>VIAS DE EXPOSICION La sustancia se puede absorber por inhalación del vapor, a través de la piel y por ingestión.</p> <p>RIESGO DE INHALACION Por evaporación de esta sustancia a 20°C se puede alcanzar muy rápidamente una concentración nociva en el aire.</p> <p>EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION Corrosivo. El vapor es corrosivo para los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La inhalación del vapor puede originar edema pulmonar (véanse Notas). La sustancia puede causar efectos en el sistema nervioso central, dando lugar a alteraciones funcionales. La exposición a altas concentraciones puede producir la muerte. Se recomienda vigilancia médica.</p> <p>EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis.</p>
	<p>PROPIEDADES FISICAS 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: 3.1</p>	<p>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</p>
<p>DATOS AMBIENTALES</p>		

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.

Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-65
Código NFPA: H 3; F 0; R 0; oxy

INFORMACION ADICIONAL

FISQ: 3-033 BROMO

ICSC: 0107

BROMO

© CCE, IPCS, 1994

NOTA LEGAL IMPORTANTE:

Ni la CCE ni la IPCS ni sus representantes son responsables del posible uso de esta información. Esta ficha contiene la opinión colectiva del Comité Internacional de Expertos del IPCS y es independiente de requisitos legales. La versión española incluye el etiquetado asignado por la clasificación europea, actualizado a la vigésima adaptación de la Directiva 67/548/CEE traspuesta a la legislación española por el Real Decreto 363/95 (BOE 5.6.95).