



## FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

AV. FRANCISCO I. MADERO No. 17  
CERRO AGUDO MOCORITO, SINALOA. MEXICO. C.P. 80830  
RFC: FPR-010404-8H9 TEL: (673)734-8001, (673)734-8003  
www.fagalab.com favelapro@hotmail.com info@fagalab.com  
ventas@fagalab.com

# BROMO

### 1. Identificación de producto

**Sinónimos:** Bromo

**CAS:** 7726-95-6

**Peso molecular:** 159.808

**Fórmula química:** Br<sub>2</sub>

**Códigos del producto:** 2101

### 2. Composición/Información de los ingredientes

Ingrediente	No. CAS	Porcentaje	Riesgo
Bromo	7726-95-6	98-100%	Si

### 3. Identificación de los peligros



Grado a la salud: 4.

Grado de inflamabilidad: 0.

Grado de reactividad: 0.

#### Efectos potenciales para la salud

**Inhalación:** Corrosivo. Sensación de quemazón, dolor de garganta, tos, vértigo, dolor de cabeza, dificultad respiratoria.

**Ingestión:** Corrosivo. Calambres abdominales, sensación de quemazón, dolor de garganta, colapso.

**Piel:** Corrosivo. Enrojecimiento, quemaduras cutáneas, dolor.

**Ojos:** Corrosivo. Enrojecimiento, dolor, quemaduras profundas graves.

**Color de Almacenaje:** Azul

### 4. Medidas de primeros auxilios

**Inhalación:** Traslade a la persona al aire limpio, reposo, posición de semiincorporado y proporcionar asistencia médica.

**Ingestión:** Enjuagar la boca, NO provocar el vómito, no dar nada a beber y proporcionar asistencia médica.

**Piel:** Lavar con agua abundante, después quitar y lavar la ropa contaminada y proporcionar asistencia médica.

**Ojos:** Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad) y proporcionar asistencia médica.

## 5. Medidas de la lucha contra el fuego

**Fuego:** 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.

**Explosión:** Riesgo de incendio y explosión en contacto con sustancias combustibles, agentes reductores, oxidantes, metales e hidróxido amónico.

**En caso de incendio en el entorno:** Están permitidos todos los agentes extintores. Los bomberos deberían emplear indumentaria de protección completa, incluyendo equipo autónomo de respiración.

**En caso de incendio:** Mantener fría la botella rociando con agua. Los bomberos deberían emplear indumentaria de protección completa, incluyendo equipo autónomo de respiración.

## 6. Medidas del derrame accidental

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).

## 7. Manejo y Almacenaje

**Manejo:** Separado de sustancias combustibles y reductoras, oxidantes, metales, compuestos orgánicos, alimentos y piensos.

**Almacenaje:** Mantener en lugar fresco, seco, bien cerrado y bien ventilado.

## 8. Control de exposición/Protección personal

### LIMITES DE EXPOSICION

TLV (como TWA): 0.1 ppm; 0.66 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH 1993-1994).

TLV (como STEL): 0.3 ppm; 2.0 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH 1993-1994).

**Sistemas de ventilación:** Se recomienda un sistema de extracción de aire local y/o general para mantener la exposición a los empleados lo más bajo posible. Generalmente es preferido un sistema de extracción de aire local debido a que de esta forma se pueden controlar las emisiones de los contaminantes y así prevenir la dispersión hacia el área de trabajo general.

**Protección de la piel:** Guantes protectores y traje de protección.

**Protección de los ojos:** Gafas ajustadas de seguridad. Pantalla facial o protección ocular combinada con la protección respiratoria.

**Información adicional:** No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Aspecto:** Líquido humeante

**Color:** rojo y marrón.

**Olor:** acre.

**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

**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

## 10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: almacenar de acuerdo a las consideraciones de la sección XII.

**Incompatibles:** Sustancias inflamables. Hidróxido amónico, metales, oxidantes, agentes reductores y combustibles.

**Polimeración peligrosa:** No ocurrirá.

**Condiciones a evitar:** Humedad, calor, llamas, fuentes de ignición e incompatibles. Evite la luz solar directa.

## 11. Información toxicológica

LD50 oral rata: 2600 mg/kg; LC50 inhalación en ratas: 2700 mg/kg.

## 12. Información ecológica

**Información ambiental:** Cuando se elimina en el aire se espera que este material afecte desfavorablemente la capa de ozono.

**Toxicidad ambiental:** Se espera que este material sea tóxico para la vida acuática.

## 13. Consideraciones sobre la eliminación

Todo lo que no pueda reciclarse o recuperarse deberá ser confinado de forma apropiada y aprobada. El procesamiento, uso o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo del residuo.

Las regulaciones para la disposición local o estatal pueden ser diferentes a las regulaciones para la disposición federal. Disponga los contenedores y el contenido no usado de acuerdo a los requerimientos federales, estatales o locales.

## 14. Información de transporte

**Terrestre (D.O.T.)**

**Nombre apropiado del embarque:** Bromo

**Clase de riesgo:** 8, 6.1

**UN/NA:** UN1744

**Grupo de empaque:** I

## 15. Información regulatoria

**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

#### **16. Otra información**

**Uso del producto:** Reactivo de laboratorio.

**Información de revisión:** Enero del 2011.

#### **Negación:**

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marcas ninguna representación en cuanto a su comprensión o exactitud. Este documento es pensado solamente como guía a la dirección preventiva apropiada del material por una persona correctamente entrenada usando este producto. Los individuos que reciben la información deben ejercitar su juicio independiente en la determinación de su conveniencia para un propósito particular.

No se asumirá Ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño o lesión que resulte de un uso inapropiado o por incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información provista anteriormente, y el producto, se proporcionan con la condición que la persona que los recibe determine por si misma la aptitud del producto para su fin particular y con la condición que asuma el riesgo de utilizarlo. Además, no se proporciona de manera expresa o implícita ninguna autorización para realizar cualquier invención patentada sin una licencia.

FAVELA PRO, S.A. DE C.V.  
CERRO AGUDO, MOCORITO, SINALOA.  
TEL: (673)734-8001 Y (673)734-8003  
[www.fagalab.com](http://www.fagalab.com)