



## 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

# BROMATO DE POTASIO

## 1. Identificación del Producto

**CAS:** 7558-01-2

**Peso molecular:** 167.00

**Fórmula química:** KBrO<sub>3</sub>

**Códigos del producto:** 2102

**Denominación:**

Potasio Bromato

**Uso de la sustancia o preparado:**

Para usos de laboratorio, análisis, investigación y química fina.

## 2. Composición/Información de Ingredientes

Ingrediente	No. CAS	Porcentaje	Riesgo
Bromato Potasio	7558-01-2	99.8%	SI

## 3. Identificación de Riesgos



Puede causar cáncer. Peligro de explosión al mezclar con materias combustibles. También tóxico por ingestión.

**Color de Almacenaje:** Verde

## 4. Medidas de Primeros Auxilios

**Indicaciones generales:** En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber, ni provocar el vómito.

**Inhalación:** Trasladar a la persona al aire libre.

**Contacto con la piel:** Lavar abundantemente con agua. Quitarse la ropa contaminada.

**Ojos:** Lavar con agua abundante (mínimo durante 15 minutos), manteniendo los párpados abiertos. Pedir atención médica.

**Ingestión:** Beber agua abundante. Provocar el vómito. Pedir atención médica.

## 5. Medidas para Combatir Incendios

**Medios de extinción adecuados:** Los apropiados al entorno.

**Medios de extinción que NO deben utilizarse:** No se conocen.

**Riesgos especiales:** Favorece la formación de incendios. Mantener alejado de sustancias combustibles. En caso de incendio pueden formarse vapores de Br<sub>2</sub>.

**Equipos de protección:** Ropa y calzado adecuados.

## 6. Medidas para el derrame Accidental

**Precauciones individuales:** Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

**Precauciones para la protección del medio ambiente:** No permitir el paso al sistema de desagües. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.

**Métodos de recogida/limpieza:** Recoger en seco y depositar en contenedores de residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante.

## 7. Manejo y Almacenaje

**Manipulación:** Sin indicaciones particulares.

**Almacenamiento:** Recipientes bien cerrados. Ambiente seco. Mantener alejado de sustancias inflamables, fuentes de ignición y calor. Temperatura ambiente. Acceso restringido, sólo autorizado a técnicos.

## 8. Controles para Exposición/Protección Personal

**Medidas técnicas de protección:** -----

**Control límite de exposición:** -----

**Protección respiratoria:** En caso de formarse polvo, usar equipo respiratorio adecuado.

**Protección de las manos:** Usar guantes apropiados.

**Protección de los ojos:** Usar gafas apropiadas.

**Medidas de higiene particulares:** Quitarse la ropa contaminada. Usar ropa de trabajo adecuada. Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

**Controles de la exposición del medio ambiente:** Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

El proveedor de los medios de protección debe especificar el tipo de protección que debe usarse para la manipulación del producto, indicando el tipo de material y, cuando proceda, el tiempo de penetración de dicho material, en relación con la cantidad y la duración de la exposición.

## 9. Propiedades Físicas y Químicas

**Aspecto:** Sólido blanco.

**Olor:** Inodoro

**pH** 5-9 (50g/l)

**Punto de fusión :** 434°C

**Densidad (20/4):** 3,27

**Solubilidad:** 70 g/l en agua a 20°C

## 10. Estabilidad y Reactividad

**Condiciones que deben evitarse:** El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (Temperatura ambiente).

**Materias que deben evitarse:** Metaloides. No metales. Halógenos no metálicos. Agentes reductores. Sustancias inflamables. Compuestos amoniacales. Metales en polvo.

**Productos de descomposición peligrosos:** -----

**Información complementaria:** -----

## 11. Información Toxicológica

**Toxicidad aguda:**

DL50 oral rata: 321 mg/kg

DL50 intraperitoneal ratón: 177 mg/kg

**Toxicidad subaguda a crónica:**

Cancerígeno en ensayos sobre animales.

**Efectos peligrosos para la salud:**

Por ingestión: náuseas, vómitos, desarreglos intestinales, dolores de estómago.

Efectos sistémicos: metahemoglobinemia con cefaleas, arritmias, hipertensión, dificultades respiratorias, espasmos, cianosis.

Después de un periodo de latencia: problemas hepáticos, problemas renales.

No se descartan otras características peligrosas. Observar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos.

**12. Información Ecológica**

**Movilidad :** -----

**Ecotoxicidad :**

Test EC<sub>50</sub> (mg/l) :

----- = ----- ; Clasificación :-----

Medio receptor :

Riesgo para el medio acuático = ----

Riesgo para el medio terrestre = ----

Observaciones : Datos ecotóxicos no disponibles.

**Degradabilidad :**

Test :-----

Clasificación sobre degradación biótica :

DBO<sub>5</sub>/DQO Biodegradabilidad = ----

Degradación abiótica según pH : -----

Observaciones : -----

**Acumulación :**

Test : -----

Bioacumulación :

Riesgo = -----

Observaciones :-----

**Otros posibles efectos sobre el medio natural:** No permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos.

**13. Consideraciones para eliminación**

**Sustancia o preparado:** En América Latina no están establecidas pautas homogéneas para la eliminación de residuos químicos, los cuales tienen carácter de residuos especiales, quedando sujetos su tratamiento y eliminación a los reglamentos internos de cada país. Por tanto, en cada caso, procede contactar con la autoridad competente, o bien con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de residuos.

**Envases contaminados:** Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos, tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos.

**14. Información para Transporte**

**Terrestre (ADR):**

Denominación técnica: BROMATO POTÁSICO

ONU 1484 Clase: 5.1 Grupo de embalaje: II

**Marítimo (IMDG):**

Denominación técnica: BROMATO POTÁSICO

ONU 1484 Clase: 5.1 Grupo de embalaje: II

**Aéreo (ICAO-IATA):**

Denominación técnica: Bromato potásico

ONU 1484 Clase: 5.1 Grupo de embalaje: II

Instrucciones de embalaje: CAO 511 PAX 508

**15. Información Regulatoria**

Indicaciones de peligro: Tóxico Comburente

Frases R: 45-9-E25 Puede causar cáncer. Peligro de explosión al mezclar con materias combustibles. También tóxico por ingestión.

Frases S: 53-45 Evítese la exposición-recábense instrucciones especiales antes del uso. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta).

Número de índice CE: 035-003-00-6.

**16.- Otra información**

Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento.

Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.

**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)