



## 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  
favelapro@hotmail.com www.fagalab.com

### NITRATO DE BISMUTO

#### 1. Identificación de la sustancia o del preparado y de la sociedad o empresa

##### Identificación de la sustancia o del preparado

**Denominación:** Nitrato de Bismuto

**Sinónimos:** Sal de Bismuto (3+), pentahidrato; bismuto temitrato.

**CAS:** 10035-06-0

**Peso molecular:** 485.07

**Fórmula química:** Bi (NO<sub>3</sub>)<sub>3</sub>.5H<sub>2</sub>O

**Códigos del producto** 2515

##### Utilización de la sustancia/preparación

Análisis químico

Producción química

Producción y análisis farmacéuticos

##### Denominación de la empresa

Empresa: Favela Pro, S.A. de C.V.

\* Cerro Agudo, Mocorito, Sinaloa. \* Tel.: (673) 734-8001 y (673) 734-8003

www.fagalab.com

#### 2. Composición/información sobre los componentes

Ingrediente	No. CAS	Porcentaje	Riesgo
Nitrato de Bismuto	10035-06-0	99-100%	No

#### 3. Identificación de peligros

Producto no peligroso según la Directiva CEE.

#### 4. Primeros auxilios

**Tras inhalación:** Traslade a la persona al aire fresco.

**Tras contacto con la piel:** Lavar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada.

**Tras contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua, manteniendo abiertos los párpados.

**Tras ingestión:** De a beber abundante agua. En caso de malestar, consultar al médico.

#### 5. Medidas de lucha contra incendios

**Medios de extinción adecuados:** Adaptar a los materiales en el entorno.

**Riesgos especiales:** Incombustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno. En caso de incendio pueden producirse: óxidos de nitrógeno.

##### Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Permanezca en el área de riesgo sólo si va provisto de sistemas respiratorios artificiales independientes del entorno.

**Referencias adicionales:** Precipitar los vapores emergentes con agua. Evitar la penetración del agua de extinción en acuíferos superficiales o subterráneos.

#### 6. Medidas a tomar en caso de derrame accidental

**Medidas de precaución relativas a las personas:** Evitar la formación de polvo; no inhalar el polvo.

**Medidas de protección del medio ambiente:** No tirar por el sistema de alcantarillado.

**Procedimientos de recogida/limpieza:** Recoger en seco y proceder a la eliminación de los residuos. Lavar después.

## 7. Manipulación y almacenamiento

**Manipulación:** Sin otras exigencias.

**Almacenamiento:** Bien cerrado. Alejado de sustancias inflamables, de fuentes de ignición y de calor. Seco.

Temperatura de almacenamiento: sin limitaciones. Protegido de la luz.

## 8. Controles de exposición/protección personal

**Protección personal:** Los equipos de protección personal deben elegirse según el puesto de trabajo, en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. El suministrador debería facilitar la estabilidad de los equipos de protección personal frente a los productos químicos.

**Protección respiratoria:** Necesaria en presencia de polvo.

**Protección de los ojos:** Precisa

**Protección de las manos:** Guantes apropiados.

**Medidas de higiene particulares:** Sustituir la ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo.

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Estado físico:** Sólido

**Color:** Incoloro

**Olor:** Inodoro

**Valor pH** a 50 g/l H<sub>2</sub>O (20 °C) ~ 3.2 (pasta húmeda)

**Punto de fusión:** No aplicable (descomposición)

**Punto de ebullición:** No aplicable

**Temperatura de ignición:** No combustible

**Punto de inflamación:** No inflamable

**Límite de explosión bajo:** No aplicable

**Alto:** No aplicable

**Presión de vapor:** Reducida

**Densidad:** (20 °C) 4.93g/cm<sup>3</sup>

**Densidad de amontonamiento:** ~ 600kg/m<sup>3</sup>

**Solubilidad en Agua:** (20 °C) Casi insoluble

**Descomposición térmica:** 260°C

## 10. Estabilidad y reactividad

**Condiciones a evitar:** Calentamiento fuerte.

**Materias a evitar:** Información no disponible.

**Productos de descomposición peligrosos:** En caso de incendio: véase capítulo 5.

**Información complementaria:** Sensible a la humedad, sensible a la luz.

## 11. Información toxicológica.

**Toxicidad aguda:** No nos constan datos cuantitativos sobre la toxicidad de este producto.

**Informaciones adicionales sobre toxicidad:** No pueden excluirse características peligrosas, pero son poco probables si su manipulación es adecuada.

**Otras indicaciones:** Para nitritos/nitratos en general: methemoglobinemia tras absorción de grandes cantidades.

Para compuestos de bismuto en general: poco absorbibles por el tracto gastrointestinal.

**Información complementaria:** El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

## 12. Informaciones ecológicas

**Biodegradabilidad:** Los métodos para determinación de la biodegradabilidad no son aplicables para sustancias inorgánicas.

**Efectos ecotóxicos:** No disponemos de datos cuantitativos sobre los efectos ecológicos del producto.

**Otras observaciones ecológicas:** Para nitratos en general: pueden favorecer la eutrofia de acuíferos.

Peligrosos para el agua potable. LC<sub>50</sub> en peces: >500 mg/l.

Válido en general para los compuestos de bismuto: No se sabe nada sobre un riesgo general con Bi y sus compuestos. Los compuestos de bismuto disueltos se transforman en agua rápidamente en compuestos difícilmente solubles, de manera que hasta ahora no se han observado daños medioambientales debidos a Bi dignos de mención. La concentración media en agua corriente es de aprox. 50 ppt de Bi, en plantas terrestres se comprobaron aprox. 60 ppb de Bi.  
¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

### 13. Consideraciones relativas a la 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 relativa al transporte:

#### Terrestre (ADR):

Denominación técnica: NITRATOS INORGÁNICOS, N.E.P.  
UN 1477 Clase: 5.1 Grupo de embalaje: II (E)

#### Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: NITRATOS INORGÁNICOS, N.E.P.  
UN 1477 Clase: 5.1 Grupo de embalaje: II

#### Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: Nitratos inorgánicos, N.E.P.  
UN 1477 Clase: 5.1 Grupo de embalaje: II  
Instrucciones de embalaje: CAO 562 PAX 558

### 15. Información reglamentaria

#### Etiquetado según Directivas de la CEE

**Pictograma:** ---

**Frases R:** ---

**Frases S:** ---

### 16. Otras informaciones

Revisión general.

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 marca 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