



## 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

# BORATO DE SODIO

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

**Sinónimos:** Bórax, Sódio borato, borato de sódio

**CAS:** 1303-96-4

**Peso molecular:** 381.37

**Fórmula química:** NaB<sub>4</sub>O<sub>7</sub>·10H<sub>2</sub>O

**Códigos del producto:** 2100

**Denominación:** Borato de Sodio

**Identificación de la sociedad o empresa:**

Empresa: 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)

### 2. Composición/información sobre los componentes

Ingrediente	No. CAS	Porcentaje	Riesgo
Borato de Sodio	1303-96-4	99.5-105%	Si

### 3. Identificación de peligros



Nocivo por ingestión.

**Color de Almacenaje:** Verde

### 4. Primeros auxilios

**Tras inhalación:** Trasladar a la persona al aire fresco. Llamar al médico en caso de molestias.

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

**Tras contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua. Si persisten los dolores, consultar con oftalmólogo.

**Tras inhalación:** Beber abundante agua, provocar vómito. Llamar al médico en caso de que persista el malestar.

### 5. Medidas de lucha contra incendios

**Medios de extinción adecuados:** Polvo seco, agua, dióxido de carbono, espuma.

**Riesgos especiales:** Incombustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:** Lentes y careta, bata de laboratorio y delantal, campana de extracción y guantes apropiados

### 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.

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

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

## 7. Manipulación y almacenamiento

**Manipulación:** Sin otras exigencias.

**Almacenamiento:** Bien cerrado. Seco. Temperatura de almacenamiento: sin limitaciones.

## 8. Controles de exposición/protección personal

**Protección personal:** No inhalar el polvo

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

**Protección de los ojos:** Precisa

**Protección de las manos:** Precisa

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

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Estado físico:** Polvo

**Color:** Blanco

**Olor:** Inodoro

**Valor pH a 25 g/l H<sub>2</sub>O (20 °C)** 9.2

**Punto de fusión** 742 °C

**Punto de ebullición** 1575 °C (descomposición)

**Punto de ignición** No disponible

**Punto de destello** No disponible

**Límites de explosión bajo** No disponible

**Alto** No disponible

**Presión de vapor (1200 °C)** 7.3 hPa

**Densidad (20 °C)** 2.37 g/cm<sup>3</sup>

**Densidad de amontonamiento** ~ 700 kg/m<sup>3</sup>

**Solubilidad en**

agua (20 °C) 25.6 g/l

etanol (20 °C) insoluble

## 10. Estabilidad y reactividad

**Condiciones a evitar:** Información no disponible

**Materias a evitar:** Información no disponible

**Productos de descomposición peligrosos:** Información no disponible.

## 11. Información toxicológica

**Toxicidad aguda:**

DL<sub>50</sub> oral rata: 2660 mg/kg.

DLL<sub>0</sub> oral hombre: 709 mg/kg.

DL<sub>50</sub> oral ratón: 2000 mg/kg

DL<sub>50</sub> intraperitoneal ratón: 2711 mg/kg

DTL<sub>0</sub> oral rata: 37 g/kg.

**Efectos peligrosos para la salud:**

Tras contacto con la piel: Sin irritación

Tras inhalación de polvo: Irritaciones en las vías respiratorias.

Tras ingestión: Absorción rápida.

Absorción por: estómago, intestinos, mucosas, náuseas y vómito, ansiedad, espasmos, afecciones del sistema nervioso central y del circulatorio.

**Información complementaria**

No pueden excluirse otras características peligrosas.

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.

### Comportamiento en compartimentos ecológicos:

No es de esperar un enriquecimiento en organismos.

### Efectos ecotóxicos:

Efectos biológicos: Efecto herbicida.

Toxicidad para los peces: *C. auratus* CL50: 630 mg/l /72 h (para el decahidrato);

Toxicidad de dafnia: *Daphnia magna* CE50: 1085-1402 mg/l /48 h (para el decahidrato);

Tóxicidad para las algas: *Desmodesmus subspicatus* Cl50: 158 mg/l /96 h;

Tóxicidad de bacterias: *Ps. putida* CE0: 15.8 mg/l /16 h;

Protozoos: *E. sulcatum* CE5: 1.3 mg/l /72 h.

Tras hidrólisis: Toxicidad para los peces: *Gambusia affinis* CL50: 5600 mg/l /96 h (referido al ácido libre).

### Otras observaciones ecológicas:

Posible efecto de abono.

Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no deben esperarse problemas ecológicos.

## 13. Consideraciones sobre la eliminación

**Producto:** Los productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales.

En general, los residuos químicos se pueden eliminar a través de las aguas residuales, por el desagüe u otra alternativa segura, una vez que se acondicionen de forma de ser inocuos para el medioambiente.

**Envases:** Los envases de productos Fagalab han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales.

Los envases contaminados deberán tratarse como el propio producto contenido. Debe consultarse con el experto en desechos y las autoridades responsables

## 14. Información relativa al transporte

Medios de transporte no regulado.

## 15. Información reglamentaria

Etiquetado según Directivas de la CEE

Pictograma: ---

Frases R: ---

Frases S: 24/25

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

## 16. Otras informaciones

Razón de revisión

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 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)