



**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

## TETRABORATO DE SODIO

### 1 - Identificación del producto

**Sinónimos:** Sal pH 9.18 almacenado intermediario; Bórax, Borato de Sodio decahidratado

**Cas No.:** 1303-96-4

**Peso Molecular:** 381.36

**Fórmula Químico:**  $B_4Na_2O_7 \cdot 10H_2O$

### 2 - Composición, información sobre los ingredientes

CAS #	Nombre químico	Porcentaje	EINECS/ELINCS
1303-96-4	Tetraborato de sodio decahidratado	100	Sin enumerar

**Símbolos del peligro:** Ningunos enumeraron.

**Frases del riesgo:** Ningunos enumeraron.

### 3 - Identificación De los Peligros

#### DESCRIPCIÓN DE LA EMERGENCIA.

Aspecto: sólido blanco. Irritación. Irritación del ojo y de piel. Irritación respiratoria y digestiva. Efectos reproductivos adversos basados sobre los estudios animales. ¡Precaución! Órganos de blanco: Ninguno.

#### Efectos de salud potenciales.

**Ojo:** Irritación del ojo.

**Piel:** Irritación de piel.

**Ingestión:** Irritación de la zona digestiva. Las fatalidades humanas se han divulgado del envenenamiento agudo.

**Inhalación:** Irritación de la zona respiratoria.

**Crónico:** Ninguna información fue encontrada.

### 4 - Medidas de los primeros auxilios:

**Ojos:** Inmediatamente lave con abundante agua por lo menos 15 minutos, de vez en cuando levantando los párpados superiores y más bajos. Consiga la ayuda médica.

**Piel:** Lave con abundante agua por lo menos 15 minutos mientras que quita la ropa y los zapatos contaminados. Consiga la ayuda médica si la irritación persiste. Lave la ropa antes de la reutilización.

**Ingestión:** Consiga la ayuda médica. No induzca vomito. Si es consciente y alerta, lave la boca y beba 2-4 vasos de leche o de agua.

**Inhalación:** Quite de la exposición y del movimiento al aire fresco inmediatamente. Si no respira, dé respiración artificial. Si la respiración es difícil, dé el oxígeno. Consiga la ayuda médica si aparece la tos u otros síntomas.

### 5 - Medidas de la lucha contra el fuego

**Información de carácter general:** Como en cualquier fuego, use un aparato respiratorio autónomo en presión-exigen, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente), y engranaje protector. Durante un fuego, la irritación y los gases altamente tóxicos se pueden generar por la descomposición o la combustión termal. La salida del agua de la extinción o de la dilución de incendios puede causar la contaminación.

**Extinguir medios:** Utilice el agente más apropiado extinguir el fuego. Utilice el aerosol de agua, el producto químico seco, el bióxido de carbono, o la espuma apropiada.

**Punto de destello:** No disponible.

**Temperatura del auto ignición:** No disponible.

**Límites de la explosión, Lower:** No disponible. Alto: No disponible.

**Grado de NFPA:** salud (estimada): 2; Inflamabilidad: 0; Inestabilidad: 0 6 –

## 6 - Medidas del lanzamiento accidental.

Información de carácter general: Utilizar el equipo protector personal apropiado según lo indicado en la sección 8.

**Derramamientos/escapes:** Limpiar con la aspiradora o barrer encima del material y colocar en un envase conveniente de la disposición. Limpiar encima de derramamientos inmediatamente, observando precauciones en la sección del equipo protector. Evitar de generar condiciones polvorientas. Proporcionar la ventilación

## 7 - Dirección y almacenaje

**Dirección:** Colada a fondo después de dirigir. Uso con la ventilación adecuada. Reduzca al mínimo la generación y la acumulación del polvo. Evite el contacto con los ojos, la piel, y la ropa. No respire el polvo, el vapor, la niebla, o el gas. Mantenga el envase cerrado firmemente. Evite la ingestión y la inhalación.

**Almacenaje:** Almacén en un envase firmemente cerrado. Almacén en un área fresca, seca, bien-ventilada lejos de sustancias incompatibles.

## 8 – Controles de la exposición / Protección personal

**Controles de la ingeniería:** Las instalaciones que almacenan o que utilizan este material se deben equipar de una facilidad del lava ojos y de una ducha de seguridad. Utilizar la ventilación adecuada para mantener concentraciones aerotransportadas bajas.

### Límites de la exposición.

Nombre químico	ACGIH	NIOSH	OSHA - Final PELs
Tetraborado de sodio decahidratado	5 mg/m <sup>3</sup> TWA	5 mg/m <sup>3</sup> TWA	Ninguno enumeraron

**PELs desocupado OSHA:** Tetraborato de sodio decahidratado: TWA 10 mg/m<sup>3</sup>.

### Equipo protector personal.

**Ojos:** Anteojos protectores apropiados del desgaste o anteojos de la seguridad de los productos químicos según lo descrito por las regulaciones de la protección del ojo y de la cara del OSHA.

**Piel:** Guantes protectores apropiados del desgaste para prevenir la exposición de piel.

**Ropa:** Ropa protectora apropiada del desgaste para prevenir la exposición de piel.

**Respiradores:** Un programa de la protección respiratoria que resuelve los requisitos o del OSHA 29 del estándar debe ser seguido siempre que el lugar de trabajo condicione la autorización el uso de un respirador.

## 9 - Características físicas y químicas:

**Estado físico:** Sólido.

**Aspecto:** blanco.

**Olor:** No disponible.

**pH:** No disponible.

**Presión del vapor:** No disponible.

**Densidad del vapor:** No disponible.

**Tarifa de la evaporación:** No disponible.

**Viscosidad:** No disponible.

**Punto que hierve:** 1575 grados C @ 760.00m m hectogramo.

**Punto el congelar/de fusión:** 320 grados C.

**Temperatura de la descomposición:** No disponible.

**Solubilidad:** soluble.

**Gravedad específica/densidad:** 1.7300g/cm<sup>3</sup>.

**Fórmula molecular:** B<sub>4</sub>Na<sub>2</sub>O<sub>7</sub>.10H<sub>2</sub>O.

**Peso molecular:** 381.37

## 10 - Estabilidad y reactividad

**Estabilidad química:** Establo en la temperatura ambiente en envases cerrados bajo condiciones normales del almacenaje y de la dirección.

**Condiciones a evitar:** Materiales incompatibles, generación del polvo, exceso de calor. **Incompatibilidades con otros materiales:** Agentes que oxidan fuertes, ácidos fuertes.

**Productos peligrosos de la descomposición:** Humos y gases irritantes y tóxicos, óxidos del boro.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

### 11 - Información Toxicológica

**RTECS#:**

CAS# 1303-96-4: VZ2275000.

**LD50/LC50:**

CAS# 1303-96-4:

Oral, ratón: LD50 = 2 gm/kg;.

Oral, rata: LD50 = 2660 mg/kg;.

**Carcinogenicity:**

CAS#. 1303-96-4: No enumerado por ACGIH, IARC, NIOSH, el NTP, o el OSHA.

**Epidemiología:** Ninguna información disponible.

**Teratogenicity:** Ninguna información disponible.

**Efectos reproductivos:** Ninguna información disponible.

**Neurotoxicity:** Ninguna información disponible.

**Mutagenicidad:** Ninguna información disponible.

**Otro estudio:** Ver la entrada real en RTECS para la información completa.

### 12 - Información ecológica

Ninguna información disponible.

### 13 - Consideraciones de la disposición

Los generadores inútiles del producto químico deben determinarse si un producto químico desechado está clasificado como desechos peligrosos. Las pautas de los EE.UU. EPA para la determinación de la clasificación se enumeran en 40 partes 261.3 de CFR. Además, los generadores inútiles deben consultar el estado y regulaciones locales de los desechos peligrosos para asegurar la clasificación completa y exacta.

**P-Serie de RCRA:** Ningunos enumeraron.

**U-Serie de RCRA:** Ningunos enumeraron.

### 14 - Información del transporte

	US DOT	IATA	RID/ADR	IMO	CANADA TGD
<b>Nombre de envío:</b>	Información no disponible				Información no disponible
<b>Clase de peligro:</b>					
<b>Numero de la ONU:</b>					
<b>Grupo de embalaje:</b>					

### 15 - Información reguladora

**TSCA:** CAS # 1303-96-4 se enumera en el inventario de TSCA.

**Lista de divulgación de la salud y de seguridad.**

Ningunos de los productos químicos están en la lista de divulgación de la salud y de seguridad.

**Reglas químicas de la prueba.**

Ningunos de los productos químicos en este producto están bajo regla química de la prueba.

**Sección 12b.**

No se enumera ningunos de los productos químicos bajo sección 12b de TSCA.

**Regla significativa del uso de TSCA nueva.**

Ningunos de los productos químicos en este material tienen un SNUR debajo de TSCA.

**SARA.**

**Sustancias peligrosas de CERCLA y RQs correspondiente.**

Ningunos de los productos químicos en este material tienen un RQ.

**Sustancias extremadamente peligrosas de la sección 302 de SARA.**

Ningunos de los productos químicos en este producto tienen un TPQ.

**Códigos de SARA:** CAS # 1303-96-4: crónico.

**Sección 313:** No hay productos químicos denunciados bajo sección 313.

**Acto limpio del aire:** Este material no contiene ninguna agente contaminadora peligrosa del aire. Este material no contiene ningún daño del ozono de la clase 1. Este material no contiene ningún daño del ozono de la clase 2.

**Acto limpio del agua:** No se enumera ningunos de los productos químicos en este producto como sustancias peligrosas debajo del CWA. No se enumera ningunos de los productos químicos en este producto como agentes contaminadores de la prioridad debajo del CWA. No se enumera ningunos de los productos químicos en este producto como agentes contaminadores tóxicos debajo del CWA.

**OSHA:**

No se considera ningunos de los productos químicos en este producto altamente peligrosos por el OSHA.

**Regulaciones europeas/internacionales.**

**Etiquetado europeo de acuerdo con directorios de la EC.**

**Símbolos del peligro:** No disponible.

**Frasas del riesgo:**

**Frasas de seguridad:**

**WGK (peligro/protección del agua).**

CAS# 1303-96-4: 1.

**16 - Otra información.**

**Información de la revisión:** Enero de 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.

FAGA-LAB no hace ningunas representaciones o garantía, expresa o implicada, incluyendo sin la limitación ningunas garantías del merchantability, aptitud para un propósito particular con respecto a la información dispuesta adjunto o el producto a los cuales la información se refiere. por consiguiente, FAGA-LAB no será responsable de daños resultando de uso de o de confianza sobre esta información.

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

CERRO AGUDO, MOCORITO, SINALOA.

TEL: (673)734-8001 Y (673)734-8003

www.fagalab.com