

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## BÓRAX DECAHIDRATADO

Fecha de Revisión: Julio 2021

Revisó: I.Q.J. Fernanda Mejía

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

#### Nombre del Producto

Bórax Decahidratado

#### Datos del proveedor

Autotransportes TYP S.A. de C.V.

Av. Centenario #11, Lote 13, Mz.2, CIVAC, Jiutepec, Morelos C.P. 62500

#### Número de la empresa

(777) 319 5152

-

#### TELÉFONOS DE EMERGENCIA:

##### SETIQ:

(800)-00-21-400

(55) 55-59-15-88

#### Página web:

<https://www.attyp.com/>

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación de la sustancia química

Lesiones oculares graves/irritación ocular.

Toxicidad para la reproducción.

#### Indicaciones de peligro

Provoca irritación ocular grave.

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

#### Mensajes de prudencia

Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

#### Clasificación de SGA-MX

Categoría 2A

Categoría 1B

H319

H360

P264

P280

P305+351+338

P337 + P313

#### Elementos de la señalización consejos de prudencia y pictogramas de precaución

#### Pictogramas SGA-MX



### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### Identidad química de la sustancia

Nombre químico: Bórax Decahidratado

#### Nombre común, sinónimos de la sustancia química o mezcla

Nombre común: Bórax Decahidratado

Sinónimos: Bórax, bórax 10 mol, tetraborato de sodio

#### No. CAS, No. ONU, entre otros:

No. CAS: 1303-96-4

No. ONU: -

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### Recomendaciones generales

##### INHALACIÓN

Retire a la víctima del área contaminada, si ha cesado la respiración proporcione respiración artificial, si respira con dificultad suministre oxígeno. Mantenga a la víctima abrigada y en reposo. Obtenga atención médica de inmediato.

##### PIEL

Retire la ropa contaminada, lávese con agua abundante mínimo durante 15 minutos. Consulte a un médico de inmediato.

##### OJOS

Lávelos 15 minutos con abundante agua ocasionalmente levantando los párpados y girando el globo ocular para lavar bien. Si tiene lentes de contacto retirelos si es posible y enjuague nuevamente con abundante agua. Consulte a un médico de inmediato.

##### INGESTIÓN

Si la persona esta consiente dar a beber de 2 a 4 vasos agua o leche, no provoque el vomito. Consiga de inmediato atención medica.

#### Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

##### INHALACIÓN

El polvo puede causar tos, irritación, secreción nasal, dolor de garganta, acidosis metabólica, dolor de cabeza, somnolencia, sarpullido.

#### PIEL

El polvo puede provocar irritación moderada. Enrojecimiento suave, ardor.

#### OJOS

Irrita gravemente los ojos.

#### INGESTIÓN

Si se llegara a ingerir cantidades mayores a una cucharadita, puede causar problemas gastrointestinales, dolores abdominales, náuseas, diarrea, vómito, dolor de cabeza, acidosis.

### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

---

#### Agentes de extinción

Polvo químico seco, agua, espuma, CO2. Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo con los demás materiales del entorno.

#### Procedimientos especiales

No Aplica. El bórax decahidratado no es inflamable, combustible o explosivo. El producto es en sí mismo un retardante de llama.

#### Equipo de protección personal

Usar traje completo de bombero, guantes, botas, goggles, careta y casco de seguridad. Como protección respiratoria use mascarilla con filtro para partículas o en caso de falta de aire use un equipo de respiración autónoma (SCBA) con aire a presión.

#### Productos de la combustión tóxicos o nocivos para la salud

No Disponible.

### SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME

---

#### Medidas de emergencia

No toque el material derramado. Utilice equipo de protección personal adecuado. Ventile el área. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

#### Equipo de protección personal

Traje resistente a químicos, botas y guantes de hule, neopreno o nitrilo, goggles y careta facial. Se recomienda usar un equipo autónomo de respiración en la demanda de presión ya que el material emite vapores tóxicos en condiciones de incendio.

#### Precaución para evitar daño al ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. No dejar que se propague en el medio ambiente. No verter en desagües o ríos. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental.

### SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

---

A. Use el equipo de protección personal recomendado y tenga disponible regadera y lavajos de emergencia en el área confinada del almacén.

B. Evite la formación de polvo durante las maniobras de carga y descarga en sus almacenes.

C. Coloque la señalización de riesgo de acuerdo a la normatividad aplicable tales como: etiquetas, rombos o señalamientos de advertencia.

D. Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

E. Inspeccione periódicamente los recipientes para detectar daños y prevenir fugas.

F. Evite almacenar con productos químicos incompatibles con los que pudiera reaccionar violentamente.

### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

---

ACGIH TLV 10 mg/m<sup>3</sup>

OSHA PEL 10 mg/m<sup>3</sup>

NIOSH IDLH No disponible

#### Protección respiratoria

Utilice una mascarilla para polvos con filtros P2 aprobado por NIOSH/MSHA si se exceden los límites de exposición o si se experimenta irritación u otros síntomas.

#### Guantes de protección

Use guantes de hule, neopreno o nitrilo, impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas correspondientes.

#### Protección a la vista

Utilizar gafas con protección a los costados o careta facial. Los lentes de contacto no deberían ser usados cuando se trabaje con este material.

#### Otros equipos

Botas y delantal de hule, neopreno o nitrilo, adecuados a las operaciones que se van a realizar con este material.

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

---

ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLOR	Sólido cristalino color blanco e inodoro.
TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C)	1575°C
TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C)	741°C
TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C)	No Aplica
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)	No Aplica
DENSIDAD O PESO ESPECÍFICO (G/CM <sup>3</sup> )	1.71 – 1.73
PRESIÓN DE VAPOR (mmHg)	No Disponible
PESO MOLECULAR (g/mol)	381.37 g/mol
DENSIDAD DE VAPOR (aire=1)	No Disponible
GRAVEDAD ESPECÍFICA (H <sub>2</sub> O)	1.73
pH	9.23 sol'n 1%
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD	INFERIOR: No Disponible SUPERIOR: No Disponible
% VOLATILIDAD	No Disponible
SOLUBILIDAD EN AGUA	4.7% @ 20 °C; 65.6% @ 100 °C

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

#### Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. El bórax decahidratado es un producto estable, pero cuando se calienta pierde agua, formando finalmente bórax anhidro (Na<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub>).

**Condiciones a evitar**

Altas temperaturas. Evite el almacenamiento con materiales incompatibles

**Incompatibilidad (Sustancias a evitar)**

Evite el contacto con agentes reductores fuertes tales como hidruros metálicos, anhídrido acético o metales alcalinos.

**Productos peligrosos de la descomposición**

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se debería formar productos de descomposición peligrosos.

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

---

**Toxicidad aguda**

**LD50 oral** 6,000 mg/kg (rata)

**LD50 dérmico** > 2,000 mg/kg (conejo)

**LC50 inhalación** >2.00 mg/l (4h) (rata)

**Efectos locales****INHALACIÓN**

El polvo puede causar tos, irritación, secreción nasal, dolor de garganta, acidosis metabólica, dolor de cabeza, somnolencia, sarpullido.

**PIEL**

El polvo puede provocar irritación moderada. Enrojecimiento suave, ardor.

**OJOS**

Irrita gravemente los ojos.

**INGESTIÓN**

Si se llegara a ingerir cantidades mayores a una cucharadita, puede causar problemas gastrointestinales, dolores abdominales, náuseas, diarrea, vómito, dolor de cabeza, acidosis.

**Sensibilización alérgica**

No se clasifica como sensibilizante.

**Carcinogenicidad**

No listado por ACGIH, IARC, NIOSH, NTP u OSHA.

**Mutagenicidad**

No se clasifica como mutagénico.

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

---

**Toxicidad**

Toxicidad algal: Algas verdes. *Scenedesmus subspicatus* 96 h EC10 = 24 mg B / L

Toxicidad de los invertebrados: *Daphnies*, *Daphnia magna* straus 24 h EC50 = 242 mg B / L

Toxicidad de los peces: agua de mar: *Dab*, *limanda limanda* 96 h CL50 = 74 mg B / L

Agua dulce: trucha arco iris, *S. gairdneri* (etapa embrionaria) CL50 de 24 días = 88 mg B / L LC50 de 32 días = 54 mg B / L

Goldfish, *Carassius auratus* (etapa embrionaria) CL50 de 7 días = 65 mg B / L CL50 de 3 días = 71 mh B/L

**Persistencia y degradabilidad**

El boro es natural y omnipresente en el medio ambiente. El bórax decahidratado se descompone en el medio ambiente a borato natural.

**Bioacumulación**

No se espera bioacumulación significativa.

**Efectos sobre el ambiente**

No se dispone de datos.

**SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS**

---

Revise los requisitos federales, estatales y locales antes de su disposición. No disponga de los desechos con la basura normal, ni en los sistemas de drenaje. Lo que no se pueda salvar para recuperación o reciclaje, incluyendo los recipientes, debe manejarse en instalaciones adecuadas y aprobadas para la disposición de desechos. El procesamiento, uso o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo de desechos.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE**

---

PRECAUCIONES PARA TRANSPORTE: Use solo unidades autorizadas para el transporte de materiales peligrosos que cumplan con la regulación de la SCT y demás autoridades federales así como con las sugerencias hechas por el fabricante. En caso de emergencia en transportación consulte la Hoja de Emergencia en Transportación (HET) y la Guía Norteamericana de Respuesta en Caso de Emergencia No. 154. Llame al SETIQ día y noche al Tel. (800) 00-214-00, en el D.F. al (55) 5559-1588, CENACOM (55) 5128-0000 ext. 36422 y 36428 ó cel. (55) 5072-3388. CLASIFICACION SCT ó DOT: Bórax Decahidratado. SIN CLASIFICACIÓN.

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

---

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: México: NOM-018-STPS-2015

**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**

---

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad se relaciona solamente a la sustancia química o mezcla especificada. Autotransportes TYP S.A. de C.V. y quien revisó no asumen ninguna garantía por la actualidad, la exactitud, la integridad o la calidad de la información puesta a disposición. Se considera que ésta información es confiable y correcta, la cual está basada en el conocimiento de la sustancia química o mezcla y se utilizará únicamente como orientación, pero Autotransportes TYP S.A. de C.V. y quien revisó no se harán responsables por ninguna pérdida, lesión o daño consecuente que pueda resultar por la utilización de la información contenida en éste documento.

Autotransportes TYP S.A. de C.V.  
Av. Centenario #11, Lote 13, Mz.2, CIVAC, Jiutepec, Morelos C.P. 62500  
<https://www.atyp.com/>