

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



BÓRAX PENTAHIDRATADO

Fecha de Revisión: Julio 2021
Revisó: I.Q.J. Fernanda Mejía

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto

Bórax Pentahidratado

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 Pentahidratado

Nombre común, sinónimos de la sustancia química o mezcla

Nombre común: Bórax Pentahidratado

Sinónimos: Tetraborato di-sódico pentahidratado, pentahidrato de bórax, borato de sodio pentahidratado, bórax 5 mol.

No. CAS, No. ONU, entre otros:

No. CAS: 12179-04-3

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 vómito. Consiga de inmediato atención medica.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos**INHALACIÓN**

Después de inhalar polvo pueden irritarse las vías respiratorias.

PIEL

Contacto frecuente y continuo con la piel puede causar irritación.

OJOS

El bórax pentahidratado es un irritante ocular grave.

INGESTIÓN

Síntomas gastrointestinales.

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 pentahidratado 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/m³

OSHA PEL 10 mg/m³

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 en polvo o granos 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 ³)	1.71 – 1.73
PRESIÓN DE VAPOR (mmHg)	No Disponible
PESO MOLECULAR (g/mol)	291.35 g/mol
DENSIDAD DE VAPOR (aire=1)	No Disponible
GRAVEDAD ESPECÍFICA (H ₂ 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	3.7% @ 20°C; 51.2% @ 100°C

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. El bórax pentahidratado es un producto estable, pero cuando se calienta pierde agua, formando finalmente bórax anhidro (Na₂B₄O₇).

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 3,200-3,500 mg/kg (rata)
LD50 dérmico > 2,000 mg/kg (conejo)
LC50 inhalación >2.00 mg/l (4h) (rata)

Efectos locales**INHALACIÓN**

Después de inhalar polvo pueden irritarse las vías respiratorias.

PIEL

Contacto frecuente y continuo con la piel puede causar irritación.

OJOS

El bórax pentahidratado es un irritante ocular grave.

INGESTIÓN

Síntomas gastrointestinales.

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.

Bioacumulación

En solución acuosa, el bórax anhidro se convirtió sustancialmente en ácido bórico no disociado.

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 Pentahidratado. 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.attyp.com/>