



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ÁCIDO BÓRICO

Fecha de Revisión: Junio 2021

Revisó: I.Q.I Fernanda Mejía

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto

ÁCIDO BÓRICO

Datos del proveedor

Acción Química S.A de C.V

Alessandro Volta # 6 Fracc. Ind. Cuamatla Cuautitlán Izcalli. Edo. México C.P 547300

Número de la empresa

(55) 58-70-98-00

(55) 58-70-15-16

TELÉFONOS DE EMERGENCIA:

SETIQ:

(800)-00-21-400

(55) 55-59-15-88

Página web:

www.accionquimica.com

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia química

Clasificación de SGA-MX

Indicaciones de peligro

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto

H360

Mensajes de prudencia

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

P280

En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico

P308+P313

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P403+P233

Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con leyes federales, estatales y locales.

P501

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: Ácido Bórico

Nombre común, sinónimos de la sustancia química peligrosa o mezcla

Nombre común: Ácido Bórico

Sinónimos: Ácido orto-bórico, ácido borácico.

No. CAS, No. ONU, entre otros:

No. CAS: 10043-35-3

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. Lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente. Obtenga atención médica si persiste la irritación.

OJOS

Lávelos 15 minutos con abundante agua ocasionalmente levantando los párpados y girando el globo ocular para lavar bien. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes. No frotar la parte afectada. Si la irritación persiste consulte a un médico de inmediato.

INGESTIÓN

Si se ingiere NO induzca el vómito, enjuagar la boca y beber abundante agua. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Consiga de inmediato atención médica.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Agitación, diarrea, náuseas, fatiga, vómitos, espasmos.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Agentes de extinción

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

Procedimientos especiales

En caso de incendio/calentamiento: colocarse contra el viento. Considerar la evacuación. Cerrar puertas y ventanas. Se debe utilizar el chorro de agua a una distancia prudente para enfriar los envases expuestos al fuego, si se puede hacer retírelos con seguridad del área de riesgo. No mueva las cargas que ya hayan sido expuestas al calor. Controlar el gas tóxico con agua pulverizada. Los bomberos deben utilizar ropa protectora y la mascarilla con equipo respirador autónomo.

Equipo de protección personal

Si existe riesgo de contacto con el producto, la ropa protectora normal para bomberos puede no proporcionar una protección adecuada. Puede ser necesaria ropa resistente a químicos (es decir, un traje contra salpicaduras químicas) y un aparato de respiración autónoma de presión positiva (aprobado por MSHA/NIOSH o su equivalente). La ropa de protección química puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME

Medidas de emergencia

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

Equipo de protección personal

Traje resistente a químicos, botas y guantes de hule, goggles y careta facial.

Precaución para evitar daño al ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. No dejar que se propaga en el medio ambiente. No verter en desagües o ríos

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

A. Use el equipo de protección personal recomendado y tenga disponible regadera y lavaojos 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

Protección respiratoria

En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para polvo (Respirador para partículas N95). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónoma.

Guantes de protección

Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo.

Protección a la vista

Utilizar gafas con protección a los costados o careta facial.

Otros equipos

Botas y delantal de hule adecuados a las operaciones de material igual o similar a los guantes.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLOR	Sólido blanco fino e inodoro.
TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C)	300°C
TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C)	169°C (se descompone)
TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C)	No Aplica
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)	No Aplica
DENSIDAD O PESO ESPECÍFICO	1.44 g/cm ³
PRESIÓN DE VAPOR (mmHg)	No Aplica
PESO MOLECULAR (g/mol)	101.1 g/mol
DENSIDAD DE VAPOR (aire=1)	No Aplica
GRAVEDAD ESPECÍFICA (H₂O)	1.44
pH	5.1 (Sol'n 1%)
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD	INFERIOR: No aplica SUPERIOR: No aplica
% VOLATILIDAD	No Aplica
SOLUBILIDAD EN AGUA	49.5 g/L (20°C)

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química

Sustancia Estable

Condiciones a evitar

Evite almacenar con materiales incompatibles.

Incompatibilidad (Sustancias a evitar)

Reacciona con anhídrido acético y otros anhídridos ácidos

Productos peligrosos de la descomposición

Óxidos de carbono y ácidos

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

LD50 oral >2,600 mg/kg (rata)

LD50 dérmico >2,000 mg/kg (conejo)

LC50 inhalación >2.12 mg/l (4h) (rata)

Efectos locales

En caso de ingestión: Vómito, náuseas.

En caso de contacto con los ojos: Poco irritante pero no es relevante para clasificar.

En caso de inhalación: Después de inhalar polvo pueden irritarse las vías respiratorias.

En caso de contacto con la piel: Contacto frecuente y continuo con la piel puede causar irritación de piel.

Otros datos: Pérdida de reflejos y ataxia, espasmos, agitación, fatiga.

Sensibilización alérgica

No se clasifica como sensibilizante.

Carcinogenicidad

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

Mutagenicidad

No se han realizado pruebas para determinar si tiene la capacidad de afectar a la salud reproductiva.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad

El material se considera generalmente no peligroso para el medio ambiente.

Persistencia y degradabilidad

Métodos para determinar la desintegración no se pueden aplicar para materiales inorgánicos.

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: Ácido Bórico. 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. Acción Química 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 Acción Química 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.