

**SECCIÓN I. DATOS GENERALES**

Nombre de la Empresa: **QUÍMICA SUASTES, S.A. DE C.V.**
En caso de emergencia comunicarse al: Tel.: 5859 8976 / 5859 8975
Fax: 5859 8976
Domicilio: Calle Pámpano No. 7
Col. Del Mar, Delegación Tiáhuac
C.P. 13270, México, Distrito Federal

SECCIÓN II. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Nombre químico del producto: **Ácido Bórico**
Sinónimos: **Ácido Borácico, Acido Ortobórico.**
Fórmula molecular: **H₃BO₃**
Peso molecular: **61.83**
Familia química: **ÁCIDOS CARBOXÍLICOS**
Uso del producto: **Reactivo de laboratorio.**

SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA**III.1 Identificación**

Numero CAS: **10043-35-3**
Numero ONU: **NA**
LMPE (PPT, CT, P): **NA**
IPVS: **NA**

III.2 Clasificación de riesgos NFPA

Salud: 1 Ligeramente peligroso
Inflamabilidad: 0 Mínimamente peligroso
Reactividad: 0 Mínimamente peligroso
EPP E Anteojos de seguridad, guantes y respirador para polvos
Color de almacenaje: Verde

III.3 De los componentes riesgosos

COMPONENTE	No. CAS	No. ONU	CONTENIDO (%)	LMPE (PPT,CT,P)
Acido Benzoico	10043-35-3	NA	100	NA

SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto físico y olor: **POLVO BLANCO O GRANULOS/INODORO**
Peso específico: **1.43**
Presión de vapor (mmHg): **2.6 @ 20° C (68° F)**
Solubilidad en agua @ 25 °C: **NA**
Punto de fusión: **169° C (336° F)**
Punto de ebullición: **SE DESCOMPONE**
Densidad del vapor (aire = 1): **NA**
Temperatura de inflamabilidad: **NA**



Temperatura de auto ignición: **N/A**
pH: **5.1 solución acuosa (0.1M)**

SECCIÓN V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

PELIGRO DE EXPLOSIÓN Una mezcla de potasio y ácido bórico puede explotar con el impacto.

Medios de extinción: Utilicen cualquier medio apropiado para extinguir fuego.

Procedimientos especiales: En el evento de un fuego el personal debe estar vestido con protectores completos y aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa operando en la demanda de presión u otro medio de presión positiva.

Descomposición: Cuando se calienta pierde agua combinada químicamente formando ácido metabórico a 212-221°F, luego ácido pirobórico a 285- 320°F y anhídrido bórico a temperaturas mayores.

SECCIÓN VI. DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad: Almacenarse de acuerdo a las consideraciones de la sección XII.

Incompatibilidad: Potasio, anhídrido acético, álcalis, carbonatos e hidróxidos. En presencia de humedad, el ácido bórico puede corroer el hierro.

Polimerización peligrosa: No ocurriría

Condiciones a evitar: No se encontró información.

SECCIÓN VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

El ACIDO BORICO causa irritación de las membranas mucosas del tracto respiratorio. Puede absorberse a través de las membranas mucosas y dependiendo de la magnitud de la exposición podría causar náuseas, vómitos, diarrea, somnolencia, salpullido, dolor de cabeza, caída de la temperatura corporal, baja presión sanguínea, daño renal, cianosis, coma y muerte.

VII.1 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos Toxicológicos:
LD50 oral en ratas: 2660 mg/Kg
Oral mujeres LDLo: 200mg/Kg

VII.2 PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación. Si se inhala, sacar al aire fresco. Si no respira, administre respiración artificial. Si le cuesta trabajo respirar, administre oxígeno. Llame a un medico.

Ingestión. Induzca el vómito inmediatamente como lo indica el personal medico. Nunca administre nada por la boca a una persona inconciente.

Contacto con la piel. Quítese toda la ropa contaminada. Lave la piel con jabón o un detergente liviano y agua por lo menos 15 minutos. Busque atención medica si se presenta irritación o si esta persiste. Lave la ropa antes de usarla nuevamente.

Contacto con los ojos. Lave los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Busque atención médica inmediatamente

VII.3 INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Ha sido investigado como tumorigeno, mutagénico y causante de efectos reproductivos



SECCIÓN VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame. Use apropiado equipo protector personal. Derrames: Recoja y coloque en un recipiente apropiado para recuperación o desecho en una manera tal que no se produzca polvo.

Para información de **EMERGENCIA EN TRANSPORTACIÓN** llamar al Sistema de **Emergencias en Transporte de la Industria Química SETIQ**: 01 800 0021400 para el interior de la República y 01(55)5559 15 88 para el D.F. y Zona Metropolitana, las 24 horas del día. Para información de urgencia sobre salud, seguridad y medio ambiente llamar al teléfono 01(55)5859 8976 en México, D.F.

SECCIÓN IX. PROTECCIÓN ESPECIAL PARA CASOS DE EMERGENCIA

Ventilación: Se recomienda un sistema de escape local y/o general para las exposiciones de empleados debajo de los Límites de Exposición Aérea. En general, se prefiere la ventilación de extractor local debido a que puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo dispersión del mismo al lugar general de trabajo.

Protección respiratoria: Si se excede el límite de exposición, se puede usar un respirador semifacial contra polvos/neblinas hasta diez veces el límite de exposición o la concentración máxima de utilización que especifica el organismo de control apropiado o el fabricante del respirador, lo que sea más bajo. Se puede usar un respirador facial

Protección de ojos: Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto no sea posible. Los lentes de contacto no deberían ser usados cuando se trabaje con este material..

Protección de la piel: Usar ropa de protección adecuada y guantes de hule resistentes para evitar el contacto. En caso de contacto, lavarse rápidamente. Lavar la ropa y limpiar el equipo contaminado antes de usar lo de nuevo.

SECCIÓN X. INFORMACIÓN PARA SU TRANSPORTACIÓN

MODOS DE TRANSPORTACIÓN NO REGULADOS.

SECCIÓN XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

Suerte Ecológica:
No encontró información.

Toxicidad Ambiental:
Los valores $EC_{50}/48$ -horas para daphnia son superiores a 100 mg/L. Este material puede ser tóxico para la vida acuática.

SECCIÓN XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

ALMACENAMIENTO: Almacene recipientes fuertemente cerrados en un área fresca, seca. Los recipientes de acero al carbono o de aluminio son apropiados para almacenamiento. Se necesita acero inoxidable en las mayorías de las condiciones. Emplee buenas practicas de limpieza profundas que van a mantener bajos niveles de los partículas transportados por el aire. Lave sus manos después de manejar este material. Evite el contacto, especialmente si la piel tiene heridas o abrasiones. Los recipientes de este material pueden ser peligrosos al vaciarse puesto que retiene residuos del producto (polvo, sólidos); observe todas las advertencias y precauciones listadas para el producto.



Rev. 0

Fecha de Elaboración: 29/ dic / 07

Fecha de Actualización: 29/ dic / 07

DESECHO: Lo que no pueda salvarse para recuperar o reciclar debe manejarse en una instalación de eliminación de residuos, aprobada y apropiada. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de administración de residuos. Las regulaciones de eliminación local o estatal pueden diferir de las regulaciones de eliminación federal.

Deseche el envase y el contenido no usado de acuerdo con los requerimientos federales, estatales y locales.

Este documento ha sido preparado de acuerdo con los requisitos de la norma **NOM-018-STPS-2000**, de comunicación de peligros por sustancias químicas.

La información aquí contenida está basada en el conocimiento y experiencia actuales; no se acepta ninguna responsabilidad si es insuficiente o incorrecta en todos los casos. El usuario debe considerar estos datos como suplemento únicamente de otra información que haya obtenido por su propia experiencia para garantizar el uso y la eliminación apropiados de éstos materiales, la seguridad y salud del personal y clientes, así como la protección del medio ambiente.

Hoja de Datos de Seguridad de materiales preparada por: Subdirección de Control de Operaciones – Proceso de Seguridad e Higiene de Química Suastes, S.A. de C.V.

Ricardo Suastes Torales
Responsable de Seguridad e Higiene