



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

ACIDO BORICO

SECCION I. DATOS GENERALES DE LAS HDS Proveedor: CONTROL TÉCNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V. Av. Lincoln No. 3410 Pte. Col. Mitras Norte www.ctr.com.mx Tels. (81) 8158 0600, 8158 0628, 8158 0633 e-mail : ctrscientific@infosel.net.mx Apdo. Postal 044-C Monterrey N.L. C.P. 64320, México. Emergencias: Centro de atención y respuesta a emergencias (55)-21-22-16-59 SETIQ 01-800-00-214-00		
SECCION II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA -Formula química: H_3BO_3 -Nombre químico: Acido Bórico -Sinónimos: Ácido Ortho Bórico; Ácido Boracico; Borofax. -Otros datos: S/D	H_3BO_3	
SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA No. CAS: 10043-35-3 No. ONU: S/D LMPE-PPT, LMPE-CT y LMPE-P: S/D IPVS (IDLH): S/D RIESGO A LA SALUD: 1 -Inhalación: Puede causar irritación en el tracto respiratorio. -Piel: Por absorción de grandes cantidades: Ansiedad, ataxia (trastornos de la coordinación motriz) cansancio espasmos alteración de la temperatura corporal No se descartan otras características peligrosas. Observar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos. -Ojos: Puede provocar quemaduras, daño permanente a los ojos -Ingestión: Puede provocar náuseas vómitos desarreglos intestinales	RIESGO DE INFLAMABILIDAD: 0 - Incombustible. No permitir el paso del agua de extinción a acuíferos superficiales o subterráneos RIESGO DE REACTIVIDAD: 0 - S/D COMPONENTES RIESGOSOS - Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto. Pedir instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las Instrucciones de seguridad. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. 	
SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS -Temperatura de ebullición: S/D -Temperatura de fusión: 171°C -Temperatura de inflamación: S/D		

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO:

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

ACIDO BORICO

-Temperatura de ignición: S/D
-Densidad Relativa: (20/4): 1.44
-PH: 4 (30 g/l)
-Peso molecular: 61.83
-Estado físico: Solido
-Color: Granulometría
-Olor: Inodoro
-Velocidad de evaporación: S/D
-Solubilidad: 50 g/l en agua a 20°C
-Presión de vapor: S/D
-Porcentaje de volatilidad: S/D
-Límites de inflamabilidad y explosión
1.-Límite superior: S/D
2.-Límite inferior: S/D
-Otros datos importantes: Temperatura de descomposición: desde 171 °C.

SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

-Medios de Extinción: Espuma polivalente, polvo seco y dióxido de carbono (CO₂).
-Equipo de protección especial de lucha contra incendios: S/D.
-Recomendaciones para el personal en caso de incendio: Evite la inhalación del polvo. Evitar contacto con la sustancia.
-Condiciones que producen otro riesgo especial: S/D
-Productos de combustión peligrosos: Ninguno reportado como peligroso.

SECCION VI. REACTIVIDAD

-Estabilidad: Estable a temperatura ambiente en contenedores herméticamente cerrados.
-Inestabilidad: Evitar las altas temperaturas.
-Incompatibilidad: Anhídridos. Calor
-Productos peligrosos de la descomposición: S/D
-Posibles reacciones violentas con: S/D
-Riesgos de explosión con: S/D.

SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.
Según Vía de Ingreso al Organismo:
-Inhalación: Quitar al aire fresco.
-Ingestión: Beber agua abundante. Provocar el vómito., En caso de malestar pedir atención médica
-Contacto con la piel: Lavar abundantemente con agua.
-Contacto con ojos: En caso de irritación, pedir atención médica.

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO:

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

ACIDO BORICO

Sustancia Química Considerada como:

-Carcinogénica: No

-Teratogénico: Si

-Mutagénica: No

Otros Riesgos o Efectos para la Salud:

-S/D

Antídotos: S/D

SECCION VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES

-Derrame: Utilizar lentes de seguridad y guantes si es necesario para prevenir el contacto con la piel. Retirar el derrame con pala y llevarlo a un contenedor para su disposición. Evítase el contacto con ojos, piel e inhalación.

SECCION IX. PROTECCION ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

-Protección de los ojos /cara: Utilice gafas protectoras.

-Protección de manos sumersión: Material del guante: Nitrilo.

-Protección de manos salpicadura: Material del guante: Nitrilo.

-Protección respiratoria: En caso de formarse polvo, usar equipo respiratorio adecuado.

SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

CLASE O DIVISION: S/D

ETIQUETA: S/D

-ADR/RID: Transporte terrestre. Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación de transporte.

-Peligrosas ambientalmente: No permitir el paso al sistema de desagües. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.

SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

De acuerdo con la SEMARNAP en Materia de agua, aire, suelo y residuos peligrosos

-Toxicidad:

DL50 oral rat : 2.660 mg/kg

DLL0 oral wmn : 200 mg/kg

CL L0 inh rat : 28 mg/m³ 4h

-Persistencia y degradabilidad:

12.3.1 - Test :

DBO5

12.3.2 - Clasificación sobre degradación biótica :

DBO5/DQO

Biodegradabilidad

12.3.3 - Degradación abiótica según pH : S/D

12.3.4 - Observaciones : S/D

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

ACIDO BORICO

- Potencial de bioacumulación: S/D
- Movilidad en el suelo: S/D
- Resultados de la valoración PBT y mPmB: No se hizo, debido al hecho de que una evacuación de peligro químico no es necesaria o no existe.
- otra información importante: La descarga en el ambiente debe ser evitada

SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

Para su Manejo, Transporte y Almacenamiento

- Manejo: Mantener en un recipiente cerrado herméticamente
- Almacenamiento Seguro: Ambiente seco. Temperatura ambiente.
- Código de color para almacenamiento: NARANJA (ALMACÉN GENERAL).
- Otras indicaciones especiales: Colocar en almacén temporal de residuos químicos.

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO:

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD