

## 1. Identificación de la sustancia/preparado y de la sociedad o empresa

### 1.1 Identificación de la sustancia o del preparado

Denominación:

Acido Bórico

### 1.2 Sinónimo:

Acido Borácico, Acido orto-Bórico

### 1.3 Uso de la sustancia o preparado:

Usos: para usos de laboratorio, análisis, investigación y química fina.

### 1.4 Identificación de la sociedad o empresa:

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

## 2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

### Pictogramas de peligrosidad



### Palabra de advertencia

Peligro

### Frases de peligro

Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

### Frases de precaución

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.

Guardar bajo llave.

## 3. Composición/Información de los componentes

Denominación: Acido Bórico

Fórmula:  $H_3BO_3$  P.M.= 61,83



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ACIDO BORICO

### 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Indicaciones generales:

En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

#### 4.2 Inhalación:

Trasladar a la persona al aire libre.

#### 4.3 Contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua.

#### 4.4 Ojos:

En caso de irritación, pedir atención médica.

#### 4.5 Ingestión:

Beber agua abundante., Provocar el vómito., En caso de malestar, pedir atención médica.

### 5. Medidas de lucha contra incendio

#### 5.1 Medios de extinción adecuados:

Los apropiados al entorno.

#### 5.2 Medios de extinción que NO deben utilizarse:

#### 5.3 Riesgos especiales:

Incombustible. No permitir el paso del agua de extinción a acuíferos superficiales o subterráneos.

#### 5.4 Equipos de protección:

### 6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

#### 6.1 Precauciones individuales:

No inhalar el polvo.

#### 6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:

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

#### 6.3 Métodos de recogida/limpieza:

Recoger en seco. Limpiar los restos con agua abundante.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ACIDO BORICO

### 7. Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Manipulación:

Sin indicaciones particulares.

#### 7.2 Almacenamiento:

Recipientes bien cerrados. Ambiente seco. Temperatura ambiente.

### 8. Controles de exposición/protección personal

#### 8.1 Medidas técnicas de protección:

#### 8.2 Control límite de exposición:

#### 8.3 Protección respiratoria:

En caso de formarse polvo, usar equipo respiratorio adecuado.

#### 8.4 Protección de las manos:

Usar guantes apropiados nitrilo

#### 8.5 Protección de los ojos:

Usar gafas apropiadas.

#### 8.6 Medidas de higiene particulares:

Quitarse las ropas contaminadas. Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

#### 8.7 Controles de la exposición del medio ambiente:

Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

### 9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto: Sólido

Color:

Granulometría

Olor: Inodoro.

pH: 4 (30 g/l)

Punto de fusión/punto de congelación 171 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:

Punto de inflamación:

Inflamabilidad (sólido, gas):

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:

Presión de vapor:

Densidad de vapor:

Densidad relativa: (20/4) 1,44

Solubilidad: 50 g/l en agua a 20°C

Coefficiente de reparto n-octanol/agua:



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ACIDO BORICO

Temperatura de auto-inflamación:  
Temperatura de descomposición: desde 171 °C  
Viscosidad:

### 10. Estabilidad y reactividad

#### 10.1 Condiciones que deben evitarse:

Temperaturas elevadas.

#### 10.2 Materias que deben evitarse:

Anhídridos. Calor

#### 10.3 Productos de descomposición peligrosos:

#### 10.4 Información complementaria:

### 11. Información toxicológica

#### 11.1 Toxicidad aguda:

DL50 oral rat : 2.660 mg/kg  
DLL0 oral wmn : 200 mg/kg  
CL L0 inh rat : 28 mg/m<sup>3</sup> 4h

#### 11.2 Efectos peligrosos para la salud:

Por contacto ocular: irritaciones  
Por ingestión: Puede provocar náuseas vómitos desarreglos intestinales  
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.

### 12. Información Ecológica

#### 12.1 Movilidad :

#### 12.2 Ecotoxicidad :

12.2.1 - Test EC50 (mg/l) :  
Peces (*Gambusia affinis*) 5600 mg/l/96h  
Clasificación : Altamente tóxico.  
Crustáceos (*Daphnia Magna*)  
Algas (*Desmodesmus subspicatus*) LC10 24 mg/l/96h  
Bacterias (*Ps. putida*) EC10 1580 mg/l/30 min  
12.2.2 - Medio receptor :  
Riesgo para el medio acuático  
Medio  
Riesgo para el medio terrestre  
Medio  
12.2.3 - Observaciones :



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ACIDO BORICO

### 12.3 Degradabilidad :

12.3.1 - Test :

DBO5

12.3.2 - Clasificación sobre degradación biótica :

DBO5/DQO

Biodegradabilidad

12.3.3 - Degradación abiótica según pH :

12.3.4 - Observaciones :

### 12.4 Acumulación :

12.4.1 - Test :

### 12.5 Otros posibles efectos sobre el medio natural :

## 13. Consideraciones sobre la eliminación

### 13.1 Sustancia o preparado:

En América no están establecidas pautas homogéneas para la eliminación de residuos químicos, los cuales tienen carácter de residuos especiales, quedando sujetos su tratamiento y eliminación a los reglamentos internos de cada país. Por tanto, en cada caso, procede contactar con la autoridad competente, o bien con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de residuos.

### 13.2 Envases contaminados:

Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos, tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos.

## 14. Información relativa al transporte

Terrestre (ADR):

Marítimo (IMDG):

Aéreo (ICAO-IATA):

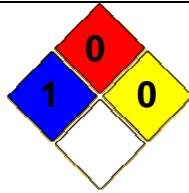
## 15. Información Reglamentaria

-----

## 16. Otra información



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ACIDO BORICO



**Grados de NFPA: Salud: 1 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0**

### Renuncia:

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

CTR Scientific proporciona la información contenida aquí de buena fe, sin embargo, no hace ninguna representación en cuanto a su integridad o exactitud. Es intención que se utilice este documento sólo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Los individuos que reciban la información deben ejercer su juicio independiente al determinar la conveniencia del producto para un uso particular. CTR SCIENTIFIC, NO GESTIONA O DA GARANTÍA ALGUNA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD, O CONVENIENCIA PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN EXPUESTA EN EL PRESENTE DOCUMENTO O DEL PRODUCTO AL QUE SE REFIERE LA INFORMACIÓN. POR CONSIGUIENTE, CTR SCIENTIFIC, NO SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS QUE RESULTEN DEL USO O CONFIANZA QUE SE TENGA EN ESTA INFORMACIÓN.

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*