


<b>ÁCIDO BÓRICO</b> Ácido borácico Ácido ortobórico	<b>ICSC: 0991</b> <b>Abril 2014</b>
<b>CAS: 10043-35-3</b> <b>CE: 233-139-2</b>	

	PELIGROS	PREVENCIÓN	LUCHA CONTRA INCENDIOS
<b>INCENDIO Y EXPLOSIÓN</b>	No combustible. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.		En caso de incendio en el entorno: usar un medio de extinción adecuado.

<b>¡EVITAR LA DISPERSIÓN DEL POLVO! ¡HIGIENE ESTRICTA!</b>			
	SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS
<b>Inhalación</b>	Tos. Dolor de garganta.	Usar extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo.
<b>Piel</b>	Sin síntomas agudos esperados.	Guantes de protección. Traje de protección.	Aclarar y lavar la piel con agua y jabón.
<b>Ojos</b>	Enrojecimiento. Dolor.	Utilizar gafas de protección o protección ocular en combinación con protección respiratoria.	Enjuagar con agua abundante (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad).
<b>Ingestión</b>	Náuseas. Vómitos. Diarrea. Dolor abdominal. Erupción cutánea. Dolor de cabeza. Somnolencia. Convulsiones.	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Proporcionar asistencia médica inmediatamente.

DERRAMES Y FUGAS	CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO
Protección personal: respirador con filtro para partículas adaptado a la concentración de la sustancia en aire. Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente tapado. Si fuera necesario, humedecer el polvo para evitar su dispersión. Eliminar el residuo con agua abundante.	<p><b>Conforme a los criterios del GHS de la ONU</b></p>  <p><b>PELIGRO</b></p> <p>Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto</p> <p><b>Transporte</b> <b>Clasificación ONU</b></p>
<b>ALMACENAMIENTO</b>	
Separado de bases fuertes.	
<b>ENVASADO</b>	



**Organización  
Mundial de la Salud**

La información original ha sido preparada en inglés por un grupo internacional de expertos en nombre de la OIT y la OMS, con la asistencia financiera de la Comisión Europea.  
© OIT y OMS 2018



**European  
Commission**

## ÁCIDO BÓRICO

ICSC: 0991

## INFORMACIÓN FÍSICO-QUÍMICA

**Estado físico; aspecto**

CRISTALES INODOROS INCOLOROS O POLVO BLANCO.

**Peligros físicos****Peligros químicos**

Se descompone por encima de 100°C. Esto produce agua y anhídrido bórico irritante. La disolución en agua es un ácido débil. Ataca los metales. Esto produce hidrógeno. Esto genera peligro de incendio y explosión.

Fórmula:  $BH_3O_3$  /  $B(OH)_3$  /  $H_3BO_3$ 

Masa molecular: 61.8

Se descompone a 171°C

Densidad relativa (agua = 1): 1.5

Solubilidad en agua, g/100ml a 20°C: 5.6

Presión de vapor a 20°C: despreciable

Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: -1.09

## EXPOSICIÓN Y EFECTOS SOBRE LA SALUD

**Vías de exposición**

La sustancia se puede absorber por inhalación del polvo y por ingestión.

**Efectos de exposición de corta duración**

La sustancia irrita el tracto respiratorio. Puede causar irritación mecánica en los ojos. La sustancia puede afectar al sistema nervioso central y a los riñones. Esto puede dar lugar a alteraciones funcionales.

**Riesgo de inhalación**

La evaporación a 20°C es despreciable; sin embargo, se puede alcanzar rápidamente una concentración nociva de partículas en el aire, especialmente si está en forma de polvo.

**Efectos de exposición prolongada o repetida**

El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis. La sustancia puede afectar a los testículos. La experimentación animal muestra que esta sustancia posiblemente cause efectos tóxicos en el desarrollo o la reproducción humana.

## LÍMITES DE EXPOSICIÓN LABORAL

TLV: (fracción inhalable): 2 mg/m<sup>3</sup>, como TWA; 6 mg/m<sup>3</sup> como STEL; A4 (no clasificado como cancerígeno humano).

MAK: (fracción inhalable): 10 mg/m<sup>3</sup>; categoría de limitación de pico: I(1); riesgo para el embarazo: grupo B

## MEDIO AMBIENTE

## NOTAS

## INFORMACIÓN ADICIONAL

- Límites de exposición profesional (INSHT 2017):

VLA-ED: 2 mg/m<sup>3</sup>

VLA-EC: 6 mg/m<sup>3</sup>

Notas: sustancia tóxica para la reproducción humana de categoría 1B. Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o biocida. Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso especificadas en el Reglamento REACH.

- Nº de índice (clasificación y etiquetado armonizados conforme al Reglamento CLP de la UE): 005-007-00-2

**- Clasificación UE**

R: 60-61; S: 53-45; Pictograma: T



La calidad y exactitud de la traducción o el posible uso que se haga de esta información no es responsabilidad de la OIT, la OMS ni la Comisión Europea.

© Versión en español, INSST, 2018