

# FN/2003/PA/007 BÓRICO, ÁCIDO

FORMULARIO NACIONAL



NIPO AEMPS: 134-20-002-3  
NIPO AEBOE: 090-22-245-5

FN/2003/PA/007

**BÓRICO, ÁCIDO***Acidum boricum*

1. **Nombre:** Ácido bórico.
2. **Sinónimos**  
Ácido borácico.  
Ácido ortobórico.  
Sal sedativa de Homberg.
3. **Definición**  
Fórmula molecular:  $H_3BO_3$   $M_r$  61,8.  
El ácido bórico contiene no menos del 99,0 por ciento y no más del equivalente al 100,5 por ciento de  $H_3BO_3$ .
4. **Características**  
Polvo blanco cristalino, escamas brillantes e incoloras, untuosas al tacto, o cristales blancos; soluble en agua y alcohol, fácilmente soluble en agua a ebullición y en glicerol (85 por ciento).
5. **Identificación y control de calidad**  
Debe cumplir RFE Monografía N.º 0001.
6. **Propiedades farmacológicas**  
El ácido bórico tiene acción bacteriostática débil y fungicida.
7. **Indicaciones terapéuticas**  
Su uso cutáneo está indicado en ciertas afecciones cutáneas y en lavados de la mucosa conjuntiva.  
La disolución saturada en alcohol de distintas graduaciones se usa para instilaciones óticas en casos de otitis externa.
8. **Precauciones, contraindicaciones e interacciones**  
No debe aplicarse en áreas extensas de la piel, ni en las que aparezcan heridas, quemaduras, rozaduras, etc.  
No se debe emplear durante largos periodos de tiempo.  
Esta sustancia es tóxica por vía oral.  
Está contraindicado en niños menores de tres años, hipersensibilidad conocida al ácido bórico y en caso de perforación timpánica o lesiones ulceradas.
9. **Reacciones adversas**  
La intoxicación por las sales del ácido bórico puede aparecer como consecuencia de una absorción excesiva, bien por ingestión accidental o a través de áreas cutáneas desnudas o quemadas. Su empleo de forma continuada podría ocasionar toxicidad acumulativa tras su absorción, debido a que presenta una excreción muy lenta. La intoxicación se manifiesta por vómitos, diarrea, dolor abdominal y erupciones eritematosas en piel y mucosas, seguida de descamación y estimulación o depresión del SNC. Puede originar convulsiones y fiebre alta. También puede producir fallo renal y, raramente, ictericia y funcionamiento hepático anormal.
10. **Consideraciones farmacotécnicas**  
Se debe conservar en recipientes herméticamente cerrados.  
Es incompatible con álcalis, carbonatos, hidróxidos, alcohol polivinílico y taninos.
11. **Observaciones**  
Es un excipiente de declaración obligatoria.