

FN/2003/PA/006 BÓRAX

FORMULARIO NACIONAL



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

FN/2003/PA/006

BÓRAX*Natrii tetraboras*

1. **Nombre: Bórax.**
 2. **Sinónimos**
Borato de sodio.
Tetraborato disódico.
Piroborato sódico.
Sal de Persia.
 3. **Definición**
Fórmula molecular: $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ M_r 381,4.
El bórax contiene no menos del 99,0 por ciento y no más del equivalente al 103,0 por ciento de tetraborato de disodio decahidrato.
 4. **Características**
Polvo blanco cristalino, cristales incoloros o masas cristalinas, eflorescente, soluble en agua, muy soluble en agua a ebullición y fácilmente soluble en glicerol.
 5. **Identificación y control de calidad**
Debe cumplir RFE Monografía N.º 0013.
 6. **Propiedades farmacológicas**
Posee una acción bacteriostática débil y astringente suave, así como una leve acción anti-séptica y fungicida.
 7. **Indicaciones terapéuticas**
En forma de colutorios entre el 2% y el 5%, para el tratamiento de la enfermedad de Muquet, úlceras aftosas y estomatitis. Para uso cutáneo en el tratamiento de infecciones de la piel, dermatitis seborreica, procesos eczematosos, tiñas lampiñas y del cuero cabelludo, etc. Como loción, se usa en prurito de ano y vulva, bromhidrosis, inflamaciones oculares y lavados nasales.
 8. **Precauciones, contraindicaciones e interacciones**
Los preparados tópicos de ácido bórico o sus sales, como polvos aspersiones, pomadas y soluciones, no deben contener más del 5% de ión borato.
- Por su toxicidad, las disoluciones han de colorearse y rotularse, para evitar confusiones, y no deben utilizarse para irrigar cavidades cerradas como vejiga y vagina; en todo caso, en el etiquetado debe hacerse constar que se trata de preparados para «uso exclusivamente externo» y que no han de aplicarse en áreas extensas de la piel, con heridas, quemaduras, rozaduras, etc., ni emplearse en niños menores de tres años.
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. Las intoxicaciones se manifiestan por vómitos, diarrea, dolor abdominal y erupciones eritematosas en piel y mucosas seguidas de descamación, y estimulación o depresión del SNC, pudiendo originar convulsiones y fiebre alta. Además, puede producir fallo renal y, más raramente, ictericia y lesión hepática.
La lenta excreción del ión borato puede ocasionar toxicidad acumulativa durante su empleo continuado. Los síntomas incluyen anorexia, problemas gastrointestinales, debilidad, confusión, dermatitis, desórdenes menstruales, anemia, convulsiones y alopecia.
 10. **Consideraciones farmacotécnicas**
Es incompatible con ácidos fuertes, ácido tánico, hidrato de cloral, sales de metales pesados, sales alcalinas y alcalinotérreas, alcaloides, mentol y alumbre.
 11. **Observaciones**
Se utiliza como excipiente (elaboración de soluciones tampón) y como estabilizante en emulsiones A/O (por ejemplo, cold-cream). También forma parte de pastas dentífricas, colutorios bucales, sales de baño, etc.