

ACIDO BÓRICO

Descripción general

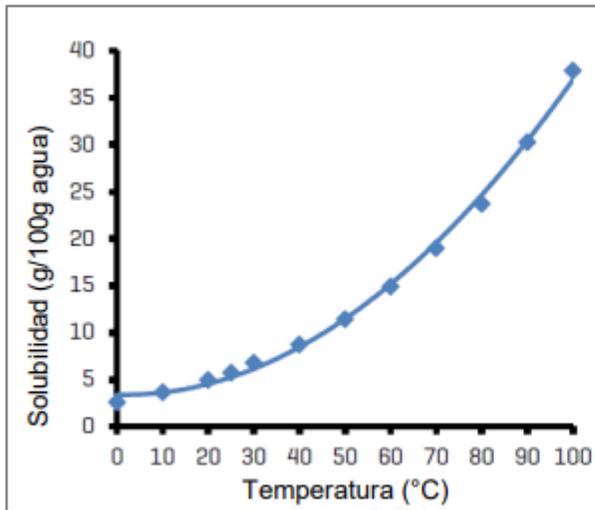
Formula Química:	H ₃ BO ₃
Peso Molecular:	61,83 g/mol.
Punto de Fusión:	450 °C
Solubilidad:	49,4 g/L a 20 °C
Peso específico:	1,51g/cm ³ a 20°C
Tensión superficial:	63,83mN/m, solución al 1%
pH (5%):	3,78
Características Físicas:	Polvo blanco, soluble en agua.

COMPOSICIÓN QUÍMICA

Ácido Bórico, H ₃ BO ₃	99,9 %
Boro, B ₂ O ₃	56,25 %
Sulfato, SO ₄	< 300mg/kg
Cloruro, Cl	< 5 mg/kg
Hierro, Fe	< 4 mg/kg
Plomo, Pb	< 0,01mg/kg
Cadmio, Cd	< 0,005 mg/kg
Arsénico, As	< 0,45 mg/kg
Mercurio, Hg	<0,01 mg/kg
Cromo, Cr	< 0,005 mg/kg
Cromo hexavalente, Cr ⁶⁺	< 1mg/kg
Tamaño de partícula	>1,00mm 0% <0,125mm 45%

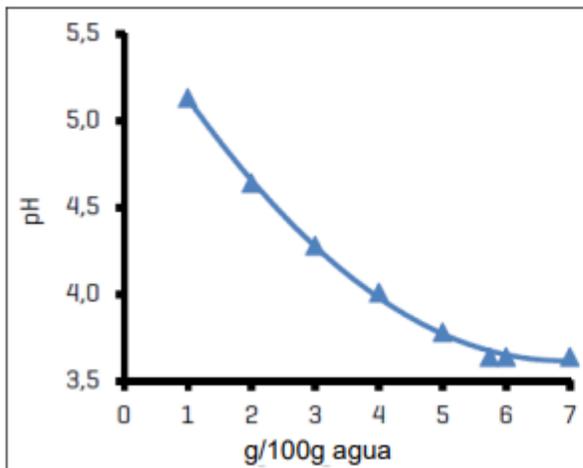
Otras informaciones

Curva de solubilidad



Temperatura (°C)	Solubilidad (g/100g agua)
0	2,59
10	3,64
20	4,94
25	5,74
30	6,78
40	8,73
50	11,41
60	14,90
70	18,97
80	23,70
90	30,26
100	37,90

Valores de pH de la solución



Solución (g/100g agua)	pH ($\pm 0,03$ / 25°C)
1	5,13
2	4,64
3	4,28
4	4,01
5	3,78
5,74	3,64
6	3,64
7	3,64

Aplicaciones

Uso en fertirriego

Otras aplicaciones:

Fabricación de vidrio,

Aglutinante cerámica

Germicida y agente blanqueador en detergentes

Retardante de fuego

Protección de la madera, contra putrefacción de superficies secas o húmedas

Retenedor de neutrones en plantas de energía nuclear.

Presentación

Sacos de 25k