

Ficha Técnica: **Acido Borico**

CODIGO: **A01, A02**

NOMBRE QUIMICO: **ACIDO BORICO**

MARCA	THREE ELEPHANT
PRODUCTOR	SEARLES VALLEY MINERALS
NOMBRE QUIMICO	ÁCIDO BÓRICO
OTROS NOMBRES	ÁCIDO ORTOBORICO, ÁCIDO BORÁCICO
FORMULA	H3BO3
PESO MOLECULAR	61.83
NUMERO CAS/TSCA	10043-35-3
DESCRIPCIÓN	Sólido cristalino, blanco, granular, prácticamente sin material fino y con una superficie resbaladiza o con sensación jabonosa.
GRADOS	GRANULAR TECNICO

Especificaciones:

PARAMETROS Y LIMITES:

ANÁLISIS QUIMICO

		ESPECIFICACIÓN
Ácido Bórico	H3BO3	99.8 % min.
Óxido de Boro	B2O3	56.2 % min.
Sulfato	como SO4	0.10 % max.
Cloro	Cl	90 ppm max.

ANÁLISIS FISICO

	ESPECIFICACIÓN
U.S. STD Malla No.	(% acumulativo retenido)
+20	1.0 % max.

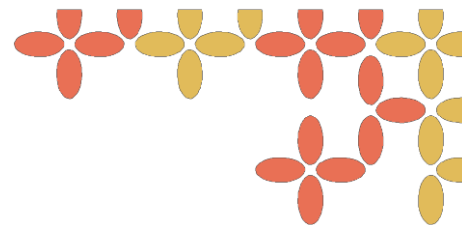
Oficina

Av. Neptuno No.33
Col. Arcos de la Hacienda. Cuautitlán Izcalli, EdoMex. C.P. 54730
Telefonos: 52+ 555896-4534 / 555889-4446 / 555889-4422
www.ameripolchemical.com.mx
E-mail: direccion@ameripolchemical.com.mx

almacen y planta

A.V uno norte No.15
Bodega 1C Parque industrial Cartagena
Tultitlan Edo. De Mexico
C.P. 54934 Tel. 58882286





COMPOSICION TEORICA

Boro	B	17.49%
Óxido de Boro	B ₂ O ₃	56.30%
Agua	H ₂ O	43.70%

PUNTO DE FUSIÓN	169°C (336°F)
GRAVEDAD ESPECÍFICA @ 15° C	1.435
CALOR ESPECÍFICO @ 25° C	19.45 cal /g-mol
mol CALOR DE SOLUCIÓN @ 18° C	-5.40 Kcal/g-mol
CALOR DE FORMACIÓN @ 25° C	-261.55 Kcal/g-mol

SOLUBILIDAD EN AGUA COMO H₃BO₃ (ÁCIDO BORICO)

TEMPERATURA		PARTES POR 100 PARTES DE AGUA	% EN PESO DE SOLUCIÓN SATURADA	LIBRAS POR GALÓN DE AGUA	GRAMOS POR LITRO DE AGUA
°C	°F				
0	32	2.67	2.7	0.231	27.2
10	50	3.65	3.52	0.304	36.5
15	59	4.35	4.17	0.363	43.5
20	68	4.88	4.65	0.407	48.7
30	86	6.77	6.34	0.562	67.4
40	104	8.90	8.17	0.763	88.3
50	122	11.40	10.23	0.939	112.6
60	140	14.90	12.67	1.221	143.5
70	158	18.69	15.75	1.523	182.8
80	176	23.54	19.06	1.907	228.8
90	194	30.33	23.27	2.441	292.8
100	212	37.99	27.53	3.045	364.1
103.3*	217.9*	41.38	29.27	3.306	395.6
PUNTO DE EBULLICIÓN					

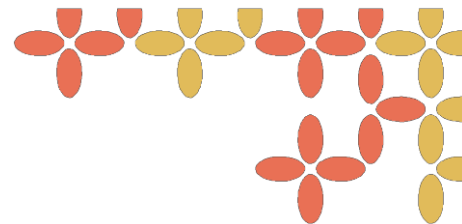
Oficina

Av. Neptuno No.33
Col. Arcos de la Hacienda, Cuautitlán Izcalli, EdoMex. C.P. 54730
Teléfonos: 52+ 555896-4534 / 555889-4446 / 555889-4422
www.ameripolchemical.com.mx
E-mail: direccion@ameripolchemical.com.mx

almacen y planta

A.V uno norte No.15
Bodega 1C Parque industrial Cartagena
Tultitlan Edo. De Mexico
C.P. 54934 Tel. 58882286





SOLUBILIDAD EN OTROS SOLVENTES

	TEMPERATURA		PORCENTAJE EN PESO
	°C	°F	
Alcohol Metílico	25	77	20.20
Alcohol Etílico, 95%	25	77	11.20
Alcohol Propílico	25	77	7.18
Alcohol Iso-butílico	25	77	5.26
Alcohol Iso-amílico	25	77	4.31
Glicerol, 99%	20	68	18.2
Acetona	15.5	59.9	0.6

pH EN AGUA @ 20° C (68° F)

PORCENTAJE EN PESO	pH
0.5	5.4 ± 0.4
1.0	5.1 ± 0.2
2.0	4.6 ± 0.2
3.0	4.2 ± 0.2
4.0	3.9 ± 0.2
4.65	3.7 ± 0.2

Almacenamiento:

ANGULO DE REPOSO, horizontal 34 Grados

Presentación:

- Sacos de papel multifoliado: 25 kg
- Supersacos: 2000 lb. Y 1000 kg
- Granel: Trailers y Tolvas

El Ácido Bórico es estable a temperaturas ordinarias. Cuando se calienta pierde gradualmente agua, cambiando a ácido metabórico HBO₂. Si se continúa calentando se pierde toda el agua y se forma el Óxido de Boro anhidro B₂O₃

Oficina

Av. Neptuno No.33
Col. Arcos de la Hacienda. Cuautitlán Izcalli, EdoMex. C.P. 54730
Telefonos: 52+ 555896-4534 / 555889-4446 / 555889-4422
www.ameripolchemical.com.mx
E-mail: direccion@ameripolchemical.com.mx

almacen y planta

A.V uno norte No.15
Bodega 1C Parque industrial Cartagena
Tultitlan Edo. De Mexico
C.P. 54934 Tel. 58882286

