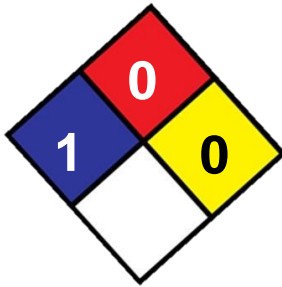


FICHA TÉCNICA BORAX PENTAHIDRATADO



Pictograma NFPA

Parámetro	
Fórmula química	$\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 5 \text{H}_2\text{O}$
Nombre Químico	Tetraborato de Sodio Pentahidratado
Otros Nombres	Bórax Pentahidratado, Biborato de sodio pentahidratado
Peso molecular	291.29

		RANGO TIPICO	ESPECIFICACIÓN ESTÁNDAR
Bórax Pentahidratado	$\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 5 \text{H}_2\text{O}$	-----	Mínimo Máximo 101.5 % 103.5 %
Bórax anhidro	$\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$	-----	70.1 % 71.5 %
Oxido de Boro	B_2O_3	-----	48.5 % 49.5 %
Oxido de Sodio	Na_2O	-----	21.6 % 22.0 %
Agua de cristalización	H_2O	-----	21.6 % 29.9 %
Cloro	Cl	100 – 600 ppm	----- 600 ppm



NIT 901.173532-7

Sulfato	Na ₂ SO ₄	60 – 300 ppm	----- 300 ppm
Fierro	Fe	1 – 15 ppm	----- 15 ppm

Descripción.

- Sólido cristalino granular blanco

Estabilidad.

Borax es el más estable de los hidratos de tetraborato de sodio; no obstante, a temperaturas por arriba de 110° C (230° F), pierde agua de cristalización gradualmente.

Grados.

Estándar

Envase.

Sacos de papel multifoliado: 50 lb. y 25 kg.

INFORMACION ADICIONAL

Borax contiene únicamente la mitad de agua contenida en el bórax decahidratado. Excepto por la diferencia en agua de hidratación, Borax es químicamente idéntico al bórax decahidratado y puede ser sustituido directamente por bórax en aplicaciones de fusión o solución. El peso de una unidad de bórax es equivalente a 0.764 unidades en peso de Borax. A concentraciones equivalentes del ingrediente activo, que es Tetraborato de sodio, las propiedades de las soluciones o de la fusión de productos es química y físicamente idéntica.

El Borax es una forma más concentrada del bórax, da como resultado un ahorro en el transporte, manejo y almacenamiento. Debido a que 100 unidades de bórax decahidratado pueden ser reemplazadas por 76.4 unidades de Borax, los gastos se pueden reducir en aproximadamente 25 %.



NIT 901.173532-7

Al sustituir Borax por bórax decahidratado en mezclas secas, se debe hacer la deducción correspondiente, por diferencias en volumen y peso

**Este documento es propiedad exclusiva de
BORSUA SAS**