



FICHA TECNICA: TETRABORATO DE SODIO DECAHIDRATADO, ACS

Descripción del producto.

Nombre comercial:	Borax
Nombre químico:	Tetraborato de sodio decahidratado
Grado de preparación:	Reactivo analítico. ACS
Clave interna:	S3525
CAS:	1303-96-4
Sinónimos:	Borato de sodio; bórax; tetraborato de sodio decahidratado; piroborato de sodio decahidratado
No ONU:	N/A
Formula:	$\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
Peso molecular:	381.37 g/gmol
Estado físico:	Sólido, cristales, de incoloros a blanco, sin olor.
Almacenaje:	Producto Peligroso a la salud (Azul)
Productos incompatibles:	Reacciona violentamente con potasio, anhídridos ácidos, Ácidos y oxidantes fuertes, sales metálicas y alcaloides.

Especificaciones del producto.

	ESPECIFICACIONES y/o LIMITES MAXIMOS
Ensayo:	99.50 – 105.00%
pH de una solución 0.01 M @ 25 °C:	9.15 – 9.20
Calcio (Ca):	0.005%
Cloruros (Cl):	0.001%
Fosfatos (PO₄):	0.001%
Hierro (Fe):	5 ppm
Materia insoluble:	0.005%
Metales pesados (Como Pb):	0.001%
Sulfatos (SO₄):	0.005%

. Bouis Paul A, 2016, Reactivos químicos: especificaciones y procedimientos para reactivos y materiales de referencia de grado estándar, Washington, DC, Estados Unidos de America, Editorial Oxford university press.

Identificación de peligros y riesgos de acuerdo al SGA.

Pictogramas para el SGA:



Palabra de advertencia:

PELIGRO



FICHA TECNICA: TETRABORATO DE SODIO DECAHIDRATADO, ACS

Indicaciones de peligro:

Clave	Descripción	Clasificación	Categoría
H320	Irritación Ocular	Irritación ocular	2A
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto	Toxicidad para la reproducción	1

Consejos de prudencia:

Clave:	Descripción
P201	Leer y comprender las instrucciones antes del uso
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
P264	Lavarse cuidadosamente todos los miembros del cuerpo que hayan estado en contacto con el reactivo
P281	Utilizar un equipo de protección personal, según corresponda
P305 + P351 + P338	En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad; proseguir con el lavado
P308 + P313	En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico
P337 + P313	Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.
P405	Guardar bajo llave
P501	Eliminar el contenido/ recipiente en una planta autorizada para la eliminación de residuos químicos

Identificación de riesgos según la NFPA:



NFPA

	RIESGO A LA SALUD
	RIESGO DE FLAMABILIDAD
	RIESGO DE REACTIVIDAD
	RIESGO DE CONTACTO

0	= PELIGRO NULO
1	= PELIGRO LEVE
2	= PELIGRO MODERADO
3	= PELIGRO SEVERO
4	= PELIGRO EXTREMO

Información adicional:

Para mayor información en cuanto a primeros auxilios, indicaciones en caso de derrame o fuga, manipulación y almacenamiento, controles y límites de exposición, el equipo de protección personal adecuado, las propiedades fisicoquímicas, reactividad, toxicología, eco toxicología, transporte y disposición del producto, consultar la **HDS**, la cual está a su disposición en nuestra página de internet: www.asloreactivos.com

*La información de esta ficha técnica se considera correcta, pero no absoluta y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento y especificaciones actuales de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. **Aslo Reactivos, S.A. de C.V., no acepta responsabilidad de ningún tipo, derivada de la información aquí contenida, su aplicación, interpretación y resultados.***