

NOMBRE QUÍMICO	Bórax penta granular
SINÓNIMOS	Pentaborato de sodio
CAS #	11130-12-4
FÓRMULA	$\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
FECHA DE REVISIÓN	23 07 2024

1. DESCRIPCIÓN

Se obtiene principalmente a partir de minerales de borato, como la kernita y la ulexita, mediante procesos de extracción y concentración. Se utiliza principalmente como limpiador y desinfectante debido a sus propiedades antimicrobianas y su capacidad para eliminar olores. También es un agente blanqueador en detergentes y productos de limpieza. Además, se emplea en la fabricación de productos de vidrio y cerámica, así como en la metalurgia como fundente.

Presenta propiedades fungicidas, insecticidas y antiespumantes, lo que lo convierte en un ingrediente versátil en diversas aplicaciones industriales y domésticas.

2. APLICACIONES

- Como limpiador y desinfectante efectivo para superficies y pisos.
- Ayuda a eliminar olores no deseados.
- Es un componente común en detergentes, productos para lavar ropa y limpiadores de uso general debido a sus propiedades blanqueadoras y limpiadoras.
- Como conservante para la madera, especialmente en aplicaciones donde la madera puede estar en contacto con el suelo o la humedad.
- Actúa como un agente insecticida y fungicida para controlar plagas y hongos en diversas aplicaciones agrícolas y en el control de plagas domésticas.
- Como fundente en la soldadura y en la fabricación de esmaltes y vidrios.
- Se utiliza como un aditivo en la producción de vidrio y cerámica para mejorar sus propiedades y facilitar la fusión.
- Como componente en la producción de esmaltes y cerámicas debido a su capacidad para mejorar la adherencia y brillo de las superficies.
Actúa como un agente antiespumante en diversas aplicaciones industriales donde la formación de espuma es un problema no deseado.

3. RECOMENDACIONES

- Siempre disuelva completamente en agua u otros líquidos antes de su uso. Evite inhalar polvo o aerosoles.
- En caso de contacto con los ojos o piel, enjuague inmediatamente con abundante agua durante varios minutos. Si la irritación persiste, busque atención médica.
- Siempre use guantes y gafas de seguridad al manipular, especialmente cuando se trabaja con grandes cantidades o en aplicaciones industriales.
- Guarde el empaque bien cerrado, en un lugar fresco y seco, alejado de la luz, el calor y la humedad. No caduca, sin embargo, se recomienda usar durante los primeros 24 meses a partir de su fecha de lote.

4. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Apariencia	Gránulos cristalinos color blanco
Peso molecular (g/mol)	381,37 g/mol
Solubilidad	Soluble en agua.
pH	9 - 10

• COMPONENTES

B₂O₃	48 – 49,35%
Na₂O	21.37 -21.95%
SO₄	135 ppm max.
Cl	70 ppm max.
Fe	3 ppm max.
Insolubles en agua	150 ppm max.

Nota: *El producto cumple con el estándar USP.*