

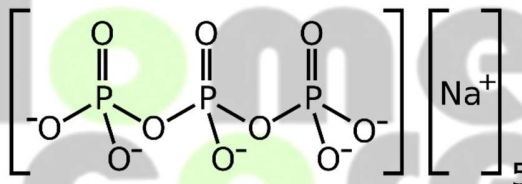
DESCRIPCIÓN

El tripolifosfato de sodio (TPF) es una sal sódica de fosfato obtenida por neutralización del ácido fosfórico con una base de sodio. Se utiliza a gran escala como un componente de muchos productos domésticos e industriales, especialmente detergentes.

Este tripolifosfato de sodio se clasifica como Fase II por su baja velocidad de hidratación.

Fórmula molecular: $\text{Na}_5\text{P}_3\text{O}_{10}$

Masa molecular: 367,86 g/mol



A temperatura ambiente es un polvo blanco de aspecto cristalino. Tiene un alto carácter alcalino por lo que resulta irritante al contacto directo y continuo con la piel.

Fabricante: Tripoliven, C.A.

APLICACIONES

Dependiendo de su velocidad de hidratación, el TPF tiene diferentes aplicaciones. Este producto en particular, por tener baja velocidad de hidratación (fase II), tiene como aplicaciones principales:

- Mejorador de desempeño en la fabricación de detergentes líquidos: secuestrante de iones de calcio y magnesio que permiten el buen funcionamiento de los surfactantes en la remoción de suciedad.
- Ablandador (reductor de dureza) en los procesos de tratamiento de aguas.
- Defloculante en la industria de cerámicas y de papel.
- Dispersante y agente tensoactivo en los procesos de coloración de textiles.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
CARACTERÍSTICAS	RANGO DE ACEPTACIÓN	
	MÍNIMO	MÁXIMO
Pureza, %Na ₅ P ₃ O ₁₀	94,0	
pH (solución al 1 %)	9,0	9,8
Humedad, %		0,20
Velocidad de hidratación, ROH al min. 1, °C		81

PRESENTACIÓN

A granel.

PRECAUCIONES DE MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Mantenga el producto herméticamente cerrado, ya que puede absorber humedad e hidratarse. Para manipular use equipos de protección personal: guantes y lentes, el producto tiene características alcalinas por lo que puede ser irritante, evite respirar el polvo.

Usar siempre protección personal ya sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles.