

 ALCOTRADE®	FICHA TÉCNICA TRIPOLIFOSFATO DE POTASIO (KTPP)
--	--

1. Descripción General

El tripolifosfato de potasio es una sal inorgánica derivada del ácido fosfórico, con fórmula química aproximada $K_5P_3O_{10}$. Se presenta como un polvo blanco, granular o cristalino, altamente soluble en agua. Posee propiedades secuestrantes, dispersantes y estabilizantes, siendo ampliamente utilizado en diversas industrias.

2. Usos y Aplicaciones

- Industria alimentaria: agente secuestrante, estabilizante y mejorador de textura
- Industria de detergentes: ablandador de agua y dispersante
- Tratamiento de agua: control de dureza
- Industria cerámica: agente defloculante
- Industria textil: dispersante de pigmentos
- Procesos industriales: inhibidor de incrustaciones

3. Envase y Presentación

- Sacos de papel multicapa (25 kg)
- Supersacos (big bags)
- Bolsas con recubrimiento interno de polietileno
- Presentación en polvo o granular

4. Almacenamiento Requerido

- **Condiciones:**
Almacenar en lugar seco, fresco y bien ventilado
Proteger de la humedad y fuentes de contaminación
Mantener envases bien cerrados
- **Temperatura:** Temperatura ambiente (15–30 °C)
- **Vida útil:** 24 meses en condiciones adecuadas
Puede absorber humedad si no está bien cerrado

5. Características fisicoquímicas y microbiológicas.

Parámetro	Estándar de referencia FCC IV BP
Apariencia	Polvo blanco o granular

pH (solución 1%)	9.5 – 10.5
Solubilidad en agua	Alta
Contenido de P ₂ O ₅	50 – 53 %
Contenido de K ₂ O	30 – 35 %
Humedad	< 1.5 %
Densidad aparente	0.6 – 1.0 g/cm ³
Punto de fusión	> 600 °C
Insolubles en agua	< 0.1 %
Metales pesados	Cumple especificaciones aplicables
Recuento total aerobios	No aplica (producto inorgánico)
Patógenos	No aplica

6. Características sensoriales

Atributo	Descripción
Apariencia	polvo o granular, ligeramente higroscópico
Color	Blanco
Olor	Inodoro.
Sabor	ligeramente alcalino (grado alimenticio)

7. Manipulación Segura del Material

- Evitar inhalación de polvo
- Utilizar equipo de protección personal:
 - Mascarilla antipolvo
 - Guantes
 - Gafas de seguridad
- Evitar contacto con ojos y piel prolongado
- Manipular en áreas ventiladas
- Evitar generación de polvo
- Lavarse las manos después de su manejo
- Cumplir con normativas de seguridad industrial

Fecha de creación:	26 de abril de 2026
Versión:	1.0
Fecha de revisión:	20 de abril de 2028

Notas adicionales (cumplimiento)

- Cumple con especificaciones de **USP/NF** vigente
- Puede cumplir con normativas complementarias: **EP, FCC** (según proveedor)
- Apto para uso en industria farmacéutica bajo control de calidad