

## FICHA TÉCNICA

### FOSFATO TRISODICO ANHIDRO

#### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre Químico	Fosfato trisodico Anhidro.
Formula Molecular	Na <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>
Peso molecular	141.0

El fosfato trisódico se presenta en cristales blancos o polvo estables al aire, es altamente soluble en agua pero insoluble en alcohol. Material corrosivo, no combustible, ni explosivo, ni inflamable, no es oxidante.

#### 2. ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Na <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	95 % min.
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	42 % mín.
Na <sub>2</sub> O %	17 min
Alcalinidad	36 - 39
Humedad	5 % máx.
Arsenico (As)	3 ppm max.
Cromo (Cr)	3 ppm máx.
Fluoruros (F)	50 ppm máx.
Metales pesados (Pb)	10 ppm máx
Tiempo de vida util	360 dias a partir de la fecha de fabricacion

#### 3. PROPI EDADES

Presentación	Polvo o cristales
Color	Blanco o incoloro
Olor	Inoloros
P.H. (solución al 1%)	11.5 -12.0
Densidad relativa	1.62
Solubilidad en agua	28% soluble en agua a 15° C
Solubilidad en otros líquidos	Insoluble en alcohol
Punto de Fusión	73.4° C

#### 4. APLICACIONES

FECHA	REALIZO	REVISO	ACTUALIZO
2010/11/ 03	I.Q. Iván Darío Ospina	I.Q. Doria Maria Naranjo	I.Q. Iván Darío Ospina

El fosfato trisodico se utiliza en la industria de alimentos, azucarera, clínico-hospitalaria, curtidora, fotográfica, galvanotécnica, limpieza y mantenimiento, papelera, pinturas, textil, tratamiento de aguas y en la industria química.

## 5. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto con los ojos y la piel lavar con abundante agua durante 15 minutos como minimo.

Por ingestión es laxante, no induzca al vómito y dé a tomar abundante agua.

Por inhalación, se debe trasladar al trabajador al aire fresco.

## 6. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- No presenta problemas por inhalación
- En contacto con los ojos produce irritación
- En contacto con la piel produce leve irritación.
- Moderadamente tóxico por ingestión
- No tiene efectos tóxicos serios, ni letalidad aguda, no carcinogénico.

## 7. EQUIPOS DE PROTECCIÓN

Equipo de protección personal el cual puede incluir protección respiratoria, guantes y vestidos.

## 8. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y MANEJO

- Debe almacenarse en lugares frescos y el empaque cerrado, pues de lo contrario perdería humedad.
- Para manipulación, evite generar polvo cuando diluya o prepare soluciones.

FECHA	REALIZO	REVISO	ACTUALIZO
2010/11/ 03	I.Q. Iván Darío Ospina	I.Q. Doria Maria Naranjo	I.Q. Iván Darío Ospina