



FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

CÓDIGO: SIG-FO-04

VERSIÓN: 01

FECHA: 25/05/2023

1. IDENTIFICACIÓN

Nombre Producto: **Ácido Fosfórico**

Formula Química: H_3PO_4

CAS: 7664-38-2

Peso Molecular: 97.99 g/mol

2. DESCRIPCIÓN

Líquido siruposo, incoloro, inodoro. Contiene 88-90% p/p de H_3PO_4 . Cuando es calentado pierde agua convirtiéndose finalmente en Ácido Metafosfórico HPO_3 . Es miscible en agua o alcohol con evolución de calor. Es incompatible con álcalis, con muchos compuestos de aluminio, calcio, hierro y con sales de plata, plomo y mercurio.

3. ESPECIFICACIONES

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Fosforo como P_2O_5 (%)	61.56 mín.
Ácido fosfórico H_3PO_4 (%)	85 mín.
Fluoruros ($\mu g/g$)	10 máx.
Cadmio ($\mu g/g$)	1 máx.
Arsénico ($\mu g/g$)	1 máx.
Color Apha	20 máx.
Plomo ($\mu g/g$)	2 máx.
ID fosfato	0.10 ppm

4. CATEGORIA SGA

CLASE 8, Sustancia Corrosiva

5. APLICACIONES

El ácido fosfórico es usado principalmente en la producción de fertilizantes, jabones, detergentes y productos farmacéuticos. En la industria del acero el producto también se usa para la limpieza del metal, es usado en la industria de alimentos (Gelatinas, gaseosas), como catalizador para manufactura de etanol, como estabilizador del suelo, en la fabricación de ceras y pulimentadores.