



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
ÁCIDO FOSFÓRICO 85 %

CÓDIGO : SGC-ETIQ-05
VERSIÓN : 05
FECHA : Noviembre - 2021
PÁG. : 1

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El ácido fosfórico (Grado Alimenticio) es un producto claro, inodoro, se presenta generalmente en solución al 85%, como un líquido viscoso e incoloro, conocido también como ácido ortofosfórico.

Nombre comercial : Ácido fosfórico 85 %
Peso molecular : 98.00 g/mol
Fórmula química : H_3PO_4
Apariencia : Líquido inodoro ligeramente verde
Procedencia/Origen : Importado (Países Bajos)

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Características	Unidades	Especificación
H_3PO_4	%	85.0 +/- 0.5
P_2O_5	%	Aprox. 61.5
Flúor, F	ppm	Máx. 10
Sulfatos, SO_4	ppm	Máx. 150
Hierro, Fe	ppm	Máx. 5.0
Metales Pesado como Plomo, Pb	ppm	Máx. 5.0
Cobre, Cu	ppm	Máx. 1.0
Calcio, Ca	ppm	Máx. 10.0
Cadmio, Cd	ppm	Máx. 0.2
Mercurio, Hg	ppm	Máx. 0.1
Cromo, Cr	ppm	Máx. 1.0
Vanadio, V	ppm	Máx. 1.5
Níquel, Ni	ppm	Máx. 0.5
Estaño, Sn	ppm	Máx. 150
Arsénico	ppm	Máx. 0.75
Nitratos	ppm	Máx. 5.0
Ácidos Volátiles	ppm	Máx. 10.0
Cloruro, Cl	ppm	Máx. 5.0
Densidad a 20°C	g/ml	1.689

Elaborado por:
Control de la Calidad

Revisado por:
Aseguramiento de la Calidad

Aprobado por:
Gestión de Calidad

Prohibido reproducir sin Autorización de la Gerencia General

	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ÁCIDO FOSFÓRICO 85 %	CÓDIGO : SGC-ETIQ-05 VERSIÓN : 05 FECHA : Noviembre - 2021 PÁG. : 2
---	--	--

3. PRESENTACIÓN :

- Bidón por 35 Kg.

4. APLICACIONES :

Es usado en la agricultura como corrector de pH de suelos alcalinos, promueve la absorción de los nutrientes del suelo. Se emplea en la manufactura de fosfatos inorgánicos, como el tripolifosfato de sodio entre otros. En el tratamiento de aguas; en la limpieza y pasivación de metales; en la fabricación de carbón activado, etc.

5. MEDIDAS DE SEGURIDAD :

Manipular el producto con implementos de seguridad, guantes de goma puño largo, lentes, ropa para productos químicos y máscara para gases ácidos.

GRADOS DE NFPA

Salud: 3

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 0



6. PRECAUCIONES :

Evitar inhalar los vapores. Diluir el ácido vertiéndolo sobre el agua, no al revés, ya que puede haber peligro de proyección en ciertas condiciones ambientales pudiendo perjudicar al operario. Evitar el contacto con metales. No exponer al fuego ni al calor excesivo. No mezclar con productos que tengan cloro, peligro de emisión de gases tóxicos.

7. ALMACENAMIENTO :

Almacenar sobre parihuelas, en lugar bajo sombra, alejado de productos alcalinos fuertes. Evitar el contacto directo con metales.

8. TIEMPO DE VIDA ÚTIL :

Dos años a partir de la fecha de producción, bajo las condiciones de almacenamiento indicadas.

Elaborado por: Control de la Calidad	Revisado por: Aseguramiento de la Calidad	Aprobado por: Gestión de Calidad
--	---	--

Prohibido reproducir sin Autorización de la Gerencia General