

FICHA TÉCNICA

ÁCIDO FOSFÓRICO 85% GRADO ALIMENTICIO

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre Químico	Ácido Fosfórico.
Formula Química	H ₃ PO ₄
Peso molecular	98
Sinónimos	Ácido ortofosfórico

2. DESCRIPCIÓN

Líquido incoloro claro, inodoro o sólido cristalino transparente, depende de la concentración y la temperatura, a temperatura de 20°C los ácidos de concentración 50 y 75% son líquidos móviles, el de 85% es de consistencia siruposa y el de 100% se presenta en forma de cristales. Líquido soluble en agua y en alcohol, corrosivo para los metales férricos y aleaciones.

3. ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Concentración (H ₃ PO ₄)	85% min.
Concentración como (P ₂ O ₅)	62 % min
Arsénico (As) ppm	1.0 máx.
Fluoruros (F) ppm	5.0 máx.
Cloruros (Cl) ppm	2 máx.
Sulfatos (SO ₄) ppm	50 máx.
Metales pesados (como Pb) ppm	10 máx.
(H ₃ PO ₃)ppm	120 máx.
Color (Hazen)	15 máx.
Hierro ppm	10 max

4. PROPIEDADES

Aspecto físico	Líquido incoloro claro
Olor	inodoro
Peso Específico (agua=1)	1.66- 1.74
Presión de vapor (a 25° C)	2.2 hPa

FECHA	REALIZO	REVISO	ACTUALIZO
2012/08/ 03	I.Q. Iván Darío Ospina	I.Q. Doria Maria Naranjo	I.Q. Iván Darío Ospina



DISTRIBUIDORA DE QUÍMICOS
INDUSTRIALES S.A.

Punto de ebullición	158° C
Punto de fusión	20 a 17 °C
pH	<1.0
Solubilidad en agua (% en peso)	100%
Reacciona con agua	Sí

5. APLICACIONES

Fabricación de fertilizantes, jabones y detergentes, fosfatos inorgánicos, productos farmacéuticos, refinación de azúcar, manufactura de gelatina, tratamiento de agua, piensos para animales, electropulimentador, revestimiento de conversión para metales, catalizador para manufactura de etanol, lacas en colorantes de algodón, levadura, estabilizador del suelo, ceras y pulimentadores, ligante para cerámicas, carbón activado, en alimentos como un ácido y secuestrante reactivo de laboratorio.

6. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Efectos potenciales sobre la salud

Peligroso en caso de contacto con los ojos (irritante), puede llegar a ser fatal si se producen espasmos de la laringe

Efectos agudos sobre exposición

Puede producir daños al hígado y los riñones

Efectos sobre exposición

Ojos:	Causa quemaduras químicas
Piel:	Causa quemaduras químicas
Ingestión:	Ataca las mucosas, llegando a producir espasmos y vómitos
Inhalación:	la inhalación destruye las mucosas del sistema respiratorio

7. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua, durante 15 minutos, consultar al oftalmólogo

FECHA	REALIZO	REVISO	ACTUALIZO
2012/08/ 03	I.Q. Iván Darío Ospina	I.Q. Doria Maria Naranjo	I.Q. Iván Darío Ospina

Cra. 50C N° 10 Sur-18 Tels: 361 07 11 Fax: 285 64 74

iospina@dqisa.com Medellín - Colombia.

Contacto con la piel: Lavar inmediatamente con abundante agua, en caso de reacciones cutáneas consultar con el médico

Inhalación: Traslade a la víctima al aire fresco, si es necesario aplicar respiración artificial.

Ingestión: No inducir al vómito si la víctima está inconsciente, enjuagar la boca con abundante agua, consultar a médico

8. EXPLOSIVIDAD E INCENDIO

El producto en sí no arde, se deben tomar las medidas necesarias según el incendio del entorno, enfriar los envases y depósitos lindantes con agua pulverizada. Para atacar el incendio se puede utilizar agua, polvo químico seco, dióxido de carbono

Equipo de protección especial: En caso de incendio, llevar aparato respiratorio autónomo y traje de protección química adecuado

9. MEDIDAS PARA ATENDER DERRAMES

Medidas de precaución de las personas

Despejar la zona afectada, ventilar el recinto y limpiar los objetos y el suelo sucios. No permitir el vertido al alcantarillado, el agua potable se pone en peligro solo al ponerse en contacto con grandísimas cantidades en el subsuelo

En caso de derrame o fuga rodearlo con diques, neutralizar con Carbonato de sodio

10. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Almacenamiento: Almacene en un lugar fresco, bien ventilado y seco, protegerlo del calor y frío excesivo, así como del contacto de la humedad, debe almacenarse lejos de álcalis y agentes oxidantes.

Manipulación: Lave todo el lugar luego de la manipulación, no lo ingiera, no lo inhale, evite el contacto con los ojos y la ropa.

11. MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

FECHA	REALIZO	REVISO	ACTUALIZO
2012/08/ 03	I.Q. Iván Darío Ospina	I.Q. Doria Maria Naranjo	I.Q. Iván Darío Ospina

Protección Respiratoria

Usar máscara de protección con filtro apropiado, cuando hay exposición prolongada y formación de nieblas.

Protección de la piel

Es estrictamente necesario el uso de guantes, ya que es corrosivo.

Protección de los Ojos

Debe usarse gafas

12. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento, no se descompone bajo el uso adecuado, reacciona con medios de oxidación fuertes, evitar el contacto con la humedad para no alterar la calidad de este

Peligro de polimerización:

No ocurre

Propiedades corrosivas:

Si

Propiedades Oxidantes:

No es oxidante

13. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

En los ojos produce severa irritación causando daño permanente o ceguera. La exposición prolongada o repetida puede causar irritación, resecamiento y escamación de la piel. En caso de ingestión es moderadamente tóxico. Causa dolor de cabeza, náuseas, mareos, vómito, diarrea y debilidad.

LD ₅₀ Oral	1530 mg/kg
LD ₅₀ contacto	2740 mg/kg
TClo inhalación	100 mg

14. INFORMACIÓN ECOLOGICA

El producto en si es estable, pero es absorbido por los organismos que lo necesitan para su desarrollo, es degradable a largo plazo, no se produce bio-acumulación, por naturaleza acida, ocasiona la muerte cuando entra en contacto con los seres vivos de las fuentes de agua

FECHA	REALIZO	REVISO	ACTUALIZO
2012/08/ 03	I.Q. Iván Darío Ospina	I.Q. Doria Maria Naranjo	I.Q. Iván Darío Ospina

15. DISPOSICIÓN FINAL

La disposición final debe realizarse de acuerdo a la normatividad de los organismos de control del distrito, no descargar en drenajes

16. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

Controles especiales no aplica ya que no es material controlado por ningún ente territorial, no se requieren recomendaciones especiales al transportador de acuerdo a la NFPA

Peligro para la salud	3
Peligro de inflamabilidad	0
Peligro de reactividad	1
Disposiciones especiales de reactividad	Ninguna
U.N.	1805

INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados en esta hoja, son tomados de fuentes confiables y representan la mejor información conocida actualmente sobre la materia, este documento debe utilizarse solo como guía para la manipulación del producto con la precaución adecuada, **DISTRIBUIDORA DE QUIMICOS INDUSTRIALES** no asume responsabilidad alguna por reclamos, perdidas o daños que resulten del uso inapropiado de la mercancía y/o de un uso distinto para el que fue concebida. El usuario debe hacer sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información consignada en la presente hoja según sus propósitos particulares

BIBLIOGRAFIA

<http://www.quimicadelsur.cl/H3PO4%20COMPLETA.pdf>

Diccionario de Química y de Productos Químicos. Gessner G. Hawley

http://www.segulab.com/acido_fosforico.htm

http://www.corquiven.com.ve/esp/MSDS%5CMSDS-ACIDO_FOSFORICO.pdf

<http://www.jtbaker.com/msds/englishhtml/P3973.htm>

FECHA	REALIZO	REVISO	ACTUALIZO
2012/08/ 03	I.Q. Iván Darío Ospina	I.Q. Doria Maria Naranjo	I.Q. Iván Darío Ospina

Cra. 50C N° 10 Sur-18 Tels: 361 07 11 Fax: 285 64 74

iospina@dqisa.com Medellín - Colombia.