

# ÁCIDO FOSFORICO

<b>SALUD</b>	3
<b>INFLAMABILIDAD</b>	0
<b>REACTIVIDAD</b>	0
<b>ESPECIAL</b>	

## Sección I. DATOS GENERALES DE LA HOJA DE SEGURIDAD.

<b>Nombre del distribuidor:</b> Corporación Química Omega S.A. de C.V.		<b>En caso de Emergencia:</b> SETIQ (55) 5575 0838 / 01800 00 21 400	
<b>Calle:</b> Los Zapotes	<b>No. Ext.:</b> 7	<b>Colonia:</b> San Martín de la Flores de Abajo	<b>Código Postal:</b> 45629
<b>Delegación o Municipio:</b> Tlaquepaque		<b>Localidad o población:</b> Jalisco	
<b>Fecha de elaboración:</b> 30/09/2014		<b>Fecha de Actualización:</b> 30/09/2014	

Corporación Química Omega S.A. de C.V. no se hace responsable en ninguna forma por el uso que se le de a la información aquí contenida. El usuario asume todos los riesgos incidentales que se puedan derivar del uso de este producto.

## Sección II. DATOS GENERALES DE LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS.

<b>Nombre Comercial:</b>	Ácido Fosfórico FG	<b>Nombre Químico o código:</b>	Acido Ortofosfórico
<b>Familia química:</b>	Acido Inorgánico	<b>Formula Química</b>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> O H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>
<b>Sinónimos:</b>	Acido Ortofosfórico		

## Sección III. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA.

Sustancia	No. CAS:	NO. ONU:	LMPE-PPT LMPE-CT y LMPE-P	IPVS (IDLH) (ppm)	GRADO DE RIESGO			
					S	I	R	ESPECIAL
Acido Ortofosforico	7664-38-2	UN-1805	1 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>	3	0	0	

## Sección IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Temperatura de Ebullición :</b>	135 a 160°	<b>Temperatura de Fusión:</b>	---
<b>Temperatura de inflamación:</b>	NA	<b>Temperatura de auto ignición:</b>	NA
<b>Densidad:</b>	1.50-1.68 g/ml at 25 c (77 F)	<b>PH:</b>	1.0
<b>Peso Molecular:</b>	98 g/gmol.	<b>Estado Físico color y olor:</b>	Líquido ligeramente viscoso, (Inoloro) (verde, ámbar incoloro)
<b>Velocidad de evaporación:</b>	---	<b>Solubilidad en Agua:</b>	Soluble
<b>Presión de Vapor :</b>	2.1 – 5.7 mmHg @20°C(68°F)	<b>Volatilidad %:</b>	El producto es estable bajo condiciones normales
<b>Limite de inflamabilidad ó explosividad (%vol):</b>	Inferior	NA	<b>Otros:</b> Al entrar en contacto con álcalis fuertes como la sosa cáustica, reacciona violentamente.
	Superior	NA	

Sección V.		RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN.							
<b>Medio de Extinción:</b>	Niebla de Agua	X	Espuma		CO <sub>2</sub>		Polvo Químico		Otros
<b>Equipo de protección personal específico a utilizar en labores de combate de incendios:</b>		En caso de ser necesario, usar equipo de protección respiratoria, aire autónomo de presión positiva							
<b>Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendios:</b> Es un material no inflamable, pero en caso de verse envuelto en llamas, utilícese agua en forma de niebla para mantener el contenedor frío y evitar la liberación de vapores.									
<b>Productos de la combustión nocivos para la salud:</b> ---									
<b>Condiciones que conducen a otro riesgo especial:</b> ---									

Sección VI		DATOS DE REACTIVIDAD		
<b>Sustancia:</b>	Estable	X	<b>Incompatibilidad:</b> Alcalis fuertes como el hidróxido de sodio o potasio.	
	Inestable	NA		
<b>Polimerización Espontanea</b>	Puede ocurrir:	NA	<b>Productos peligrosos de la descomposición:</b>	En contacto con el acero al carbón genera hidrógeno debido a la reacción de oxidación del material.
	No puede :	X	<b>Condiciones a Evitar:</b>	Evitar bajas temperaturas debido a riesgos de cristalización.

Sección VII		RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS.					
<b>PARTE 1 :EFECTOS A LA SALUD</b>							
<b>Por exposición aguda:</b>							
Ingestión:	Puede causar quemaduras a garganta y aparato digestivo. (Quemaduras en boca y garganta, dolor en estomago, nauseas y vomito.)						
Ojos:	Causa irritación y quemaduras. (Querato conjuntivitis.)						
Piel:	Causa irritación y quemaduras. (Produce quemaduras severas si no se lava inmediatamente. La dermatitis puede presentarse después de contacto prolongado.)						
Inhalación:	Los vapores ó nieblas pueden causar irritación en el sistema respiratorio. (Los vapores ó nieblas producen tos, ardor, dificultad para respirar e irritación del tracto respiratorio.)						
<b>Por exposición crónica:</b> ---							
<b>Sustancia considerada:</b>	Cancerigena	NO	Mutagenica	NO	Teratogenica	NO	
<b>Información complementaria:</b>							
<b>SEGUNDA PARTE: EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS</b>							
Ingestión:	Se debe tomar grandes cantidades de agua para diluir el ácido. Se puede tomar un neutralizador (leche o magnesia-varias cucharaditas por cada vaso de agua), gel de hidróxido de aluminio. No provoque vómito. Consiga ayuda médica						
Contacto con los ojos:	Lavar inmediatamente con agua en abundancia por lo menos 15 minutos. Haga lavados intermitentes hasta conseguir ayuda médica. La solución buffer es recomendada para el lavado del ojo en el área médica.						
Contacto con la piel:	El uso de grandes cantidades de agua es el tratamiento efectivo para remover el ácido fosfórico. Inmediatamente conseguir atención medica.						
Inhalación:	Retirar al lesionado del área de exposición, hacia un sitio donde haya aire fresco. Inmediatamente buscar atención médica.						
Otros riesgos para la salud:	No neutralizar con bases fuertes, ya que se producen salpicaduras al presentarse una reacción exotérmica.						
Datos para el médico:	----						
Antidoto:	----						

**Sección VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME**

Póngase el equipo de protección personal adecuado antes de entrar al área (Construir diques de contención temporales (de tierra, arena o cualquier material disponible) para prevenir de un derrame mayor, así como para evitar escurrimiento hacia cuerpos de agua., posteriormente recupere y los remanentes neutralícelos con cal.)

**Sección IX PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA.**

Equipo de Protección Personal

**Protección respiratoria:** Utilizar respirador con cartuchos químicos para gases ácidos. Si la exposición rebasa los límites recomendados usar equipo de aire autónomo.

**Protección de las manos:** Guantes de hule neopreno o PVC.

Protección a los ojos y cara: Úsese goggles resistentes a sustancias químicas o careta facial completa.

**Protección de la piel y del cuerpo:** Uso de botas, chamarra y pantalón fabricados con PVC, neopreno u otro material resistente (traje hermético requerido en caso de control de derrame).

**Sección X INFORME SOBRE TRANSPORTACIÓN.**

Vía terrestre: se transporta en cumplimiento de los requisitos establecidos por la SCT y normas internacionales, cuando es material de exportación. Número de ONU en transportación (UN 1805)

Vía marítima: Debe de cumplir con las leyes emitidas por la Organización Internacional Marítima y el Código Internacional marítimo para mercancías peligrosas.

**Sección XI INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA.**

Efectos en el medio ambiente acuático: En cantidades abundantes, puede provocar el fenómeno de eutricación, por enriquecimiento de nutrientes (fósforo) que ocasionan un crecimiento abundante de algas, siempre y cuando exista la presencia de nitrógeno amoniacal en el cuerpo de agua.

**Sección XII PRECAUCIONES ESPECIALES.**

**Precauciones que deben ser tomadas para el manejo y almacenamiento:**

Utilizar recipientes contenedores resistentes al ácido fosfórico, tanques de acero inoxidable, de acero al carbón con recubrimiento de fibra de vidrio o polipropileno. (No almacenarlo con o cerca de bases fuertes. Almacenar en áreas ventiladas.

Puede congelarse a bajas temperaturas, especialmente a altas concentraciones.) Los envases y embalajes deben estar identificados. Cuando el material se almacena en bidones de plástico (aprox. 50 l) debe acomodarse verticalmente en 3 estibas como máximo. Bidones y tambores de plástico de mayor capacidad, acomódelos en no más de 2 estibas.

**Otras precauciones:**

**INFORMACIÓN ADICIONAL**

La presente HDS cumple con la NOM-018-STPS-2000, Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

El hecho de que una persona tenga una Hoja de Datos de Seguridad de Corporación Química Omega S.A. de C.V. no indica que éste haya comprado el producto en nuestra empresa.