



## HOJA DE SEGURIDAD

### ACIDO FOSFORICO

#### 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

<b>Nombre comercial:</b>	Acido fosfórico FCC
<b>Sinónimos:</b>	Acido fosfórico.
<b>Fabricante/ Proveedor:</b>	MAQUIMSA S.A.
<b>Dirección:</b>	Los Alfareros 116, Urb. El Artesano, Ate.
<b>Teléfonos:</b>	437-1173 / 437-0252 / 434-0206
<b>En casos de emergencia llamar a :</b>	Central de Bomberos de Lima: 222-0222 Incendios: 116

#### 2. COMPOSICION

<b>Descripción:</b>	Acido ortofosfórico
<b>Formula química:</b>	P2O5
<b>Nº CAS:</b>	7664-38-2

#### 3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Provoca quemaduras graves. Véase sección 11.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>Tras inhalación</b>	Retirar al afectado al aire fresco. Si deja de respirar aplicar respiración de boca a boca, mantener caliente y abrigado. Buscar atención médica.
<b>Tras contacto con la piel</b>	Lavar con abundante agua. Despojarse de la ropa contaminada inmediatamente. Buscar atención médica.
<b>Tras contacto con los ojos</b>	Lavar con abundante agua, manteniendo los párpados abiertos (por lo menos 10 min.), avisar inmediatamente al oftalmólogo.
<b>Tras ingestión</b>	No provocar el vómito. Lavar la boca con



	agua y beber abundante agua (varios litros) o leche a pequeños sorbos para diluir el ácido. Consiga ayuda médica.
--	---

## 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

<b>Medios de extinción adecuados</b>	CO2, polvo químico seco.
<b>Medios no adecuados</b>	No se recomienda usar chorro de agua abundante pues de haber un derrame este se extendería rápidamente.
<b>Riesgos especiales</b>	Incombustible. No poner el producto en contacto con agua. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos. Los contenedores pueden explotar tras calentamiento.
<b>Equipo de protección especial</b>	Sistemas respiratorios artificiales para permanencia en el área. Protección de la piel observando una distancia de seguridad y usando ropa protectora adecuada.

## 6. MEDIDAS CONTRA DERRAMES

<b>Medidas relativas a las personas</b>	Evitar el contacto con la sustancia. No inhalar el polvo. Proceder a la ventilación en lugares cerrados. Colocarse el equipo de protección adecuado, véase sección 8.
<b>Protección del medio ambiente</b>	Construir diques de contención temporales (de tierra, arena o cualquier material no combustible). No lanzar por el desagüe.
<b>Procedimiento de recojo/limpieza</b>	Debe recogerse en seco y el área contaminada deberá ser neutralizada y lavada.
<b>Observaciones adicionales</b>	Eliminación de la nocividad cubrir con bicarbonato sódico.



## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

<b>Manipulación</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Manejar el ácido en áreas ventiladas.</li><li>• No poner en contacto con bases fuertes.</li><li>• Para material de protección personal véase sección 8.</li></ul>
<b>Almacenamiento</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bien cerrado, en lugar fresco y seco, lejos de fuentes de calor.</li><li>• Utilizar recipientes contenedores resistentes al ácido fosfórico, tanques de acero inoxidable, de acero con recubrimiento de fibra de vidrio o polipropileno.</li><li>• No almacenar cerca de bases fuertes, materiales combustibles y metales.</li></ul>

## 8. CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

### Protección personal:

Los tipos de protección para el cuerpo deben elegirse de acuerdo al grado de exposición a la sustancia.

<b>Valor límite de exposición:</b>	1 mg/m <sup>3</sup> (LMPE-CT); 3 mg/m <sup>3</sup> (LMPE-PPT)
<b>Protección respiratoria:</b>	Utilizar respirador con cartuchos químicos para gases ácidos: si la exposición rebasa los límites recomendados usar equipo de aire autónomo.
<b>Protección de los ojos:</b>	Usar goggles resistentes a sustancias químicas o careta facial completa.
<b>Protección de las manos y cuerpo:</b>	Guantes de hule neopreno o PVC Botas, chamarra y pantalón de PVC o neopreno.



<b>Medidas de higiene particulares:</b>	Sustituir la ropa contaminada y sumergir en agua. Es recomendable una protección preventiva de la piel. Lavar las manos y cara al término del trabajo.
---	--

## 9. PROPIEDADES QUIMICAS Y FISICAS

Estado físico	Líquido
Color	Claro
Olor	inodoro
Valor pH (20°C)	1.0 al 1%
Cristalización	21 °C
Punto de ebullición	160 °C
Temperatura de descomposición	No aplicable
Presión de vapor (20°C)	2.16 mmHg
Límite de explosión	no explosivo
Densidad relativa agua=1	1.67 g/ml
Solubilidad en agua (20°C)	Soluble
Masa volumétrica	98 g/gmol.
Viscosidad dinámica	46 cp (centipoides)

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad:</b>	El producto es estable bajo condiciones normales de temperatura y presión.
<b>Condiciones a evitar</b>	No ponerlo en contacto con temperaturas debajo de 16 °C, debido a que se cristaliza.
<b>Productos en descomposición:</b>	En contacto con el acero al carbón genera hidrógeno debido a la reacción de oxidación del material.
<b>Materiales a evitar</b>	Álcalis fuertes como el hidróxido de sodio o potasio.
<b>Información complementaria</b>	Es bastante estable a temperaturas de 20 a 50

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

<b>Toxicidad</b>	Aguda
<b>Tras inhalación</b>	Causa irritación del tracto respiratorio
<b>Tras contacto con la piel</b>	Provoca quemaduras y produce heridas de difícil curación.



<b>Tras contacto con los ojos</b>	Quemaduras, riesgo de ceguera.
<b>Tras ingestión</b>	Quemaduras en boca y garganta, irritación gastrointestinal o ulceraciones, dolor de estómago, náuseas y vómito seguido de diarrea.

---

## 12. INFORMACION AMBIENTAL

Es dañino para organismos acuáticos aún en bajas concentraciones debido a su acidez.

---

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

La disposición final debe hacerse siguiendo las regulaciones ambientales locales y nacionales vigentes.

Neutralizar los residuos de los contenedores con cal u otra base.

---

## 14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Debe transportarse en recipientes autorizados por la SCT, y con los permisos autorizados y licencia del operador, basándose en legislación de la SCT.

---

## 15. INFORMACION REGULATORIA:

Debe cumplirse con el reglamento Federal para el transporte de materiales peligrosos.  
UN : 1805

---