



HOJA DE SEGURIDAD

ACIDO FOSFORICO

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

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

2. COMPOSICION

Descripción:	Acido ortofosfórico
Formula química:	P2O5
Nº CAS:	7664-38-2

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Provoca quemaduras graves. Véase sección 11.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Tras inhalación	Retirar al afectado al aire fresco. Si deja de respirar aplicar respiración de boca a boca, mantener caliente y abrigado. Buscar atención médica.
Tras contacto con la piel	Lavar con abundante agua. Despojarse de la ropa contaminada inmediatamente. Buscar atención médica.
Tras contacto con los ojos	Lavar con abundante agua, manteniendo los párpados abiertos (por lo menos 10 min.), avisar inmediatamente al oftalmólogo.
Tras ingestión	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

Medios de extinción adecuados	CO2, polvo químico seco.
Medios no adecuados	No se recomienda usar chorro de agua abundante pues de haber un derrame este se extendería rápidamente.
Riesgos especiales	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.
Equipo de protección especial	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

Medidas relativas a las personas	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.
Protección del medio ambiente	Construir diques de contención temporales (de tierra, arena o cualquier material no combustible). No lanzar por el desagüe.
Procedimiento de recojo/limpieza	Debe recogerse en seco y el área contaminada deberá ser neutralizada y lavada.
Observaciones adicionales	Eliminación de la nocividad cubrir con bicarbonato sódico.



7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

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

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.

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



Medidas de higiene particulares:	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

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

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

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



Tras contacto con los ojos	Quemaduras, riesgo de ceguera.
Tras ingestión	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
