



FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

AV. FRANCISCO I. MADERO No. 17
CERRO AGUDO MOCORITO, SINALOA. MEXICO. C.P. 80830
RFC: FPR-010404-8H9 TEL: (673)734-8001, (673)734-8003
www.fagalab.com favelapro@hotmail.com info@fagalab.com
ventas@fagalab.com

ÁCIDO FOSFÓRICO

1. Identificación del producto

Sinónimos: Ácido ortho-fosforico; ácido fosfórico blanco

Cas: 7664-38-2

Peso molecular: 98.00

Fórmula químico: H_3PO_4

Códigos de producto: 2027

2. Composición/Información en el ingrediente:

Ingredientes	CAS No	Porcentaje	Peligros
Ácido metafosfosforico	37267-86-0	35%	si
Metafosfato de sodio	10361-03-2	65%	si

3. Identificación de los peligros



Descripción de la emergencia ¡Corrosivo! Al contacto causa irritación severa y quemaduras. Dañoso si está tragado o inhalado.

Grado de la salud: 2 - Moderado

Grado de la inflamabilidad: 0 - Ningunos

Grado de la reactividad: 2 - Moderado

El grado del contacto: 3 - Severo (corrosivo)

Protección de equipo de laboratorio: anteojos y protector; capa y delantal del laboratorio, mascarilla con cartucho de respiración, guantes apropiados.

Código del color del Almacenaje: **Blanco** (Corrosivo).

Efectos de salud potenciales:

Inhalación: La inhalación no es un peligro previsto a menos se caliente a altas temperaturas. La inhalación de la niebla o vapor puede causar irritación a la nariz, garganta, y zona respiratoria. Las exposiciones químicas pueden conducir a una neumonitis severa.

Ingestión: Corrosivo. Garganta dolorida, dolor abdominal, náusea, y quemaduras severas de la boca, garganta, y estómago. Las exposiciones severas pueden conducir al choque, derrumbamiento circulatorio, y a la muerte.

Contacto de la piel: Corrosivo. Rojez, dolor, y quemaduras severas de la piel.

Contacto visual: Corrosivo. Dolor, visión nublada, quemaduras del ojo, y daños permanentes al ojo.

Exposición crónica: No se encontró información.

Provocación de condiciones preexistentes: Las personas con desórdenes de la piel o problemas preexistentes del ojo, o la función respiratoria deteriorada pueden ser más susceptible a los efectos de la sustancia.

4. Los primeros auxilios:

Inhalación: Poner al aire fresco. Si no respira, dé respiración artificial. Si la respiración es difícil, dé el oxígeno. Llame a médico inmediatamente.

Ingestión: Si está tragado, no induzca vomitar. Dé cantidades grandes de agua. Nunca dé cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Consiga la atención médica inmediatamente.

Contacto de la piel: Lave la piel inmediatamente con agua por lo menos 15 minutos mientras que quita la ropa y los zapatos contaminados. Llame a médico, inmediatamente. Lave la ropa antes de la reutilización.

Contacto visual: Lave los ojos inmediatamente con agua a por lo menos 15 minutos, mantener los ojos obiertos. Llame a médico inmediatamente.

5. Medidas de lucha contra el fuego

Fuego: No considerado para ser un riesgo de incendios.

Explosión: No considerado para ser un peligro de la explosión.

Medios que extinguen el fuego: Utilice cualquier medio conveniente para extinguir el fuego circundante. El aerosol de agua se puede utilizar para mantener los envases frescos. Si se utiliza el agua, utilice en abundancia controla calor y la acumulación del ácido.

Información especial: En el caso de incendio, vista el equipo de protección completo con aparato de respiración autónomo de careta completa operado en modo de presión positiva, aprobado por la NIOSH

6. Las medidas del lanzamiento accidental

Ventilar el área del escape o del derramamiento. Use el equipo protector personal apropiado según lo especificado en la sección 8. Aísle la zona de peligro. Guarde a personal innecesario y desprotegido de entrar. Contenga y recupere el líquido cuando es posible. Neutralice con el material alcalino (ceniza, cal de la soda), después absorba con un material inerte (e. g., vermiculita, arena seca, tierra), y coloque en un recipiente para residuos químico. No utilice los materiales combustibles, tales como polvo de sierra. ¡No limpie con agua que caiga a la alcantarilla!

7. Dirección y almacenaje

Mantener el envase firmemente cerrado. Proteja contra daño físico. Almacene en un área fresca, seca, ventilada lejos de fuentes del calor, humedad, incompatibilidades, y lejos de la luz del sol. Corrosivo al acero. No elimine el envase y no lo utilice para otros propósitos. Al diluir, el ácido se debe agregar siempre lentamente al agua y en cantidades pequeñas. Nunca utilice agua caliente y nunca agregue agua al ácido. El agua agregada al ácido puede causar que hierva incontrolado y puede salpicar. Proteja contra congelar. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando son vacíos puesto que conservan los residuos del producto (vapores, líquido); observe todas las advertencias y las precauciones enumeradas para el producto.

8. Controles de exposición/Protección personal

Límite permitido de la exposición del Osha (PEL): 1 mg/m³ (Twa)

Valor límite de umbral de ACGIH (TLV): 1 mg/m³ (Twa), 3 mg/m³ (STEL)

Sistema de ventilación: Un sistema del extractor local y/o general se recomienda para guardar exposiciones del empleado debajo de los límites aerotransportados de la exposición. La ventilación de extractor local se prefiere generalmente porque puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, previniendo la dispersión de ella en el área de trabajo general. Refiera por favor al documento de ACGIH, ventilación industrial, un manual de prácticas recomendadas, la mayoría de la edición reciente, para los detalles.

Respiradores personales (NIOSH aprobado): Si los límites de exposición se exceden, un respirador de careta con cartucho para vapor orgánico deberá ser usado a 50 veces el límite de exposición o el máximo uso de concentración especificado por la agencia regulatoria apropiada o el proveedor del respirador o el que sea más bajo. Para emergencias o casos donde los niveles de exposición son desconocidos, use un respirador de suministro de aire con careta de presión positiva. ADVERTENCIA: Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas con deficiencia de oxígeno.

Protección de piel: Use la ropa protectora impermeable apropiada, guantes, capa de laboratorio, el delantal o las batas, para prevenir el contacto con la piel.

Protección de ojo: Use lentes de seguridad para químicos y/o careta protectora donde haya riesgo de salpicaduras. Coloque lava ojos y regaderas en el área de trabajo.

9. Características físicas y químicas:

Aspecto: Escalas descoloridas, pequeñas, vidriosas (ácido metafosfórico); polvo blanco (metafosfato de sodio).

Olor: Inodoro.

Solubilidad: Muy lentamente soluble en agua fría, (componente ácido metafosfórico).

Gravedad específica: 2.4 (para el componente ácido metafosfórico)

pH: Ninguna información encontró.

% de Volátiles por el volumen @ 21C (70F): Ninguna información encontró.

Punto que hierve: Ninguna información encontró.

Punto de fusión: Ninguna información encontró.

Densidad del vapor (Air=1): Ninguna información encontró.

Presión del vapor (milímetro hectogramo): Ninguna información encontró.

Tarifa de la evaporación (BuAc=1): Ninguna información encontró

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: El producto es estable bajo condiciones normales de temperatura y presión.

Productos peligrosos de la descomposición: El contacto con el acero al carbón genera hidrogeno debido a la reacción de oxidación del material.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Incompatibilidades: Libera el gas de hidrógeno explosivo al reaccionar con los cloruros y el acero inoxidable. Puede reaccionar violentamente con el tetrahidrobórato del sodio. Las reacciones exotérmicas con los aldehídos, aminas, amidas, alcoholes y glicoles, aso-componen, los carbonatos, los ésteres, los cáustico, los fenoles y los crisoles, las cetonas, los órgano fosfatos, los oxides, los explosivos, los materiales combustibles, los halides no saturados, y los gases inflamables de los peróxidos de las formas orgánicas del ácido fosfórico con los sulfuros, los mercaptans, los cianuros y los aldehídos. También forma humos tóxicos con los cianuros, el sulfuro, los fluoruros, los peróxidos orgánicos, y el orgánico halogenados. Las mezclas con nitro metano son explosivas.

Condiciones a evitar: Incompatibles.

11. Información toxicológica

Ninguna información LD50/LC50 encontró referente a las rutas normales de la exposición ocupacional.

-----\ Lista de cancer \-----

Ingredientes	---Agente cancerígeno NTP ---		
	Sabido	Anticipado	IARC Categoría
Acido metafosfórico (37267-86-0)	No	No	Ninguno
Metafosfato de sodio (10361-03-2)	No	No	Ninguno

12. Información ecológica:

Información ambiental Cuando está lanzado en el suelo, este material puede lixiviar en el agua subterránea. Cuando está lanzada al agua, la acidez se puede reducir fácilmente por los minerales naturales de la dureza del agua. El fosfato, sin embargo, puede persistir indefinidamente.

Toxicidad Ambiental: Ninguna información encontrada.

13. Consideraciones sobre la eliminación.

Lo que no se pueden ahorrar para la recuperación o reciclar se deben manejar como desechos peligrosos y enviar a un incinerador aprobado RCRA o disponer en una facilidad inútil aprobada RCRA. El proceso, el uso o la contaminación de este producto pueden cambiar las opciones de la gestión de desechos. El estado y las regulaciones locales de la disposición pueden diferenciar de regulaciones federales de la disposición. Disponga del envase y del contenido inusitado de acuerdo con federal, estado y requisitos locales.

14. Información del transporte:**Doméstica (Tierra, D.O.T.)**

Nombre apropiado del envío: Ácido fosfórico

Clase del peligro del: 8 ONU: 1805 Grupo del embalaje: III

Internacional (Agua, I.M.O.)

Nombre apropiado del envío: Ácido fosfórico

Clase del peligro del: 8 ONU: 1805 Grupo del embalaje: III

15. Información reguladora:

-----\Estado químico del inventario - Parte 1\-----

Ingredientes	TSCA	EC	Japón	Australia
Acido metafosfórico (37267-86-0)	si	si	no	si
Metafosfato de sodio (10361-03-2)	si	si	no	si

-----\Estado químico del inventario - Parte 2\-----

--Canadá--

Ingredientes	Korea	DSL	NDSL	Phil.
Acido metafosfórico (37267-86-0)	si	si	no	si
Metafosfato de sodio (10361-03-2)	si	si	no	si

-----\Federal, estado y regulaciones internacionales - Parte 1\-----

-SARA 302- -SARA 313-----

Ingredientes	RQ	TPQ	Lista	Chemical Catg.
Acido metafosfórico (37267-86-0)	no	no	no	no
Metafosfato de sodio (10361-03-2)	no	no	no	no

-----\Federal, estado y regulaciones internacionales- Parte 2\-----

-RCRA- -TSCA-

Ingredientes	CERCLA	261.33	8(d)
Acido metafosfórico (37267-86-0)	no	no	no
Metafosfato de sodio (10361-03-2)	no	no	no

Convención química de las armas: Ningún TSCA 12(b): Ningún CDTA: Ningún

SARA 311/312: Agudo Crónico: Ningún Fuego: Ninguna Presión: Ninguna

Reactividad: Ningún (Puro/Líquido)

16. Otra información:Grados de la NFPA: Salud: **2** Inflamabilidad: **0** Reactividades: **2** Contacto: **3**

Advertencias del peligro de la etiqueta: ¡Peligro! Corrosivo. Irritación severa y quemaduras al contacto. Dañoso si está tragado o inhalado.

Precauciones de la etiqueta: Proteger ojos, piel, o en la ropa. Mantenga el envase cerrado. Utilice solamente con la ventilación adecuada. No respire el vapor o la niebla. Lávese a fondo después de utilizar.**Etiquete los primeros auxilios:** En caso de contacto, limpie inmediatamente los ojos o la piel con agua por lo menos 15 minutos. Quite la ropa y los zapatos contaminados. Lave la ropa antes de la reutilización. Si está tragado, no induzca vomitar. Dé cantidades grandes de agua. Nunca dé cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Si está inhalado, quite al aire fresco. Si no respira, dé respiración artificial. Si la respiración es difícil, dé el oxígeno. En todos los casos llame a médico inmediatamente.**Uso de producto:** Reactivo del laboratorio.**Información de la revisión:** Enero del 2008.**Negación:**

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marcas ninguna representación en cuanto a su comprensión o exactitud. Este documento es pensado solamente como guía a la dirección preventiva apropiada del material por una persona correctamente entrenada usando este producto. Los individuos que reciben la información deben ejercitar su juicio independiente en la determinación de su conveniencia para un propósito particular.

No se asumirá Ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño o lesión que resulte de un uso inapropiado o por incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información provista anteriormente, y el producto, se proporcionan con la condición que la persona que los recibe determine por si misma la aptitud del producto para su fin particular y con la condición que asuma el riesgo de utilizarlo. Además, no se proporciona de manera expresa o implícita ninguna autorización para realizar cualquier invención patentada sin una licencia.

FAVELA PRO, S.A. DE C.V.
CERRO AGUDO, MOCORITO, SINALOA.
TEL: (673)734-8001 Y (673)734-8003
www.fagalab.com