



## 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 HIPOFOSFOROSO

### 1. Identificación del producto

**Sinónimos:** Ácido Hipofosfórico

**Cas:** 6303-21-5

**Peso molecular:** 66.00

**Fórmula químico:** H<sub>3</sub>PO<sub>2</sub>

**Cogido del producto:** 2031

### 2. Composición/Información en el ingrediente.

Ingredientes	CAS No	Porcentaje	Peligros
Acido hipofosforoso	6303-21-5	30 - 52%	Si
Agua	7732-18-5	48 - 70%	No

### 3. Identificación de los peligros



**Descripción de emergencia:** Corrosivo. Al contacto causan quemaduras. Dañoso si está tragado o inhalado. Agente de reducción de gran alcance. El calor puede causar el fuego o la descomposición explosiva, liberando el gas venenoso.

Grado de la salud: 3 - severo

Grado de la inflamabilidad: 0 - leve

Grado leve de la reactividad: 2 – ninguno

Grado del contacto: 3 - severo (corrosivo)

Protección de equipo de laboratorio: Anteojos; bata del laboratorio; mascarilla con cartucho de respiración, guantes apropiados.

**Color de almacenaje:** Blanco

**Efectos de salud potenciales:**

**Inhalación:** Extremadamente destructivo a los tejidos finos de las membranas mucosas y de la zona respiratoria superior. Los síntomas pueden incluir la sensación ardiente, toser, sibilancias, laringitis, falta de respiración, dolor de cabeza, náusea y vómitos.

**Ingestión:** Corrosivo. El tragar puede causar quemaduras severas de la boca, garganta, y estómago. Puede causar la garganta dolorida, vómitos y diarrea.

**Contacto de la piel:** Corrosivo. Rojez, dolor, y pueden ocurrir quemadura severa.

**Contacto visual:** Corrosivo. El contacto puede causar la visión nublada, rojez, dolor y quemaduras severas del tejido fino.

**Exposición crónica:** (de la inhalación) tos crónica, irritación respiratoria así como disturbios gastrointestinales.

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

#### 4. Los primeros auxilios.

**La inhalación:** Poner al aire fresco. Si no respira, dé respiración artificial. Si la respiración es difícil, dé el oxígeno. Consiga la atención médica 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:** Lavar la piel inmediatamente con agua por lo menos 15 minutos mientras que quita la ropa contaminada y zapatos. Consiga la atención médica inmediatamente. Lave la ropa antes de la reutilización. Limpie a fondo los zapatos antes de la reutilización.

**Contacto visual:** Limpiar los ojos inmediatamente con agua por lo menos 15 minutos, manteniendo los ojos abiertos. Consiga la atención médica inmediatamente.

#### 5. Medidas de lucha contra el fuego.

**Fuego:** No considerado para ser un riesgo de incendios. La exposición al calor genera el gas de las fosfinas, que puede ser espontáneamente inflamable. Concentrar la solución aumenta riesgo. Este material también reacciona con los metales al gas de hidrógeno explosivo de la forma.

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

**Medios que extingue el fuego:** Producto químico seco. Espuma o dióxido de carbono. El aerosol de agua se puede utilizar para mantener los envases expuestos al fuego, fresco.

**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.

Quitar todas las fuentes de la ignición. Ventilar el área del escape o derramarte. Usar el equipo protector personal apropiado según lo especificado en la sección 8. Aislar la zona de peligro. Guardar a personal innecesario y desprotegido de entrar. Use un contenedor para recuperar el líquido cuando es posible. Neutralizar con el material alcalino (ceniza, cal de la soda), después absorber con un material inerte (E.G., la arena seca, la tierra), y colocar en un recipiente para residuos químico. No utilizar los materiales combustibles, tales como polvo de sierra. ¡No limpiar con agua y no tirar a la alcantarilla!

#### 7. Dirección y almacenaje.

Mantener en un almacén fresco, seco, ventilado con los pisos resistentes a ácidos y un buen drenaje. Proteja contra daño físico. Guardar en un lugar donde no le pegue el sol y lejos de calor, de agua, y de materiales incompatibles. No elimine el envase y no lo utilice para otros propósitos. Al diluir, agregue siempre el ácido al agua; nunca agregue el agua al ácido. No almacene en envases del metal, como el contacto con humedad y metal en el mismo tiempo puede lanzar el gas de hidrógeno inflamable. 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 precauciones enumeradas para el producto.

#### 8. Control de exposición/ Protección personal

**Límites aerotransportados de la exposición:** Ninguno establecido.

**Sistema de ventilación:** Un sistema del extractor local y/o general se recomienda para mantener exposiciones del empleado tan bajas como sea posible. 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.

**Respiradores personales (NIOSH Aprobado):** Para las condiciones del uso donde está evidente la exposición a la sustancia y los controles de la ingeniería no es fiable, consulte a higienista industrial. 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, , guantes, capa del laboratorio, delantal o las batas, , para prevenir el contacto de 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:** Descolorido al líquido amarillento.

**Olor:** Inodoro.

**Solubilidad:** Miscible en agua.

**Gravedad específica:** 1.13 - 1.27

**pH:** Ninguna información encontró.

**% de volátiles por el volumen @ 21C (70F):** 100

**Punto que hierve:** 108C (226F) (solución acuosa del 50%)

**Punto de fusión:** -25C (-13F) (solución acuosa del 50%)

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

**Presión del vapor (milímetro hectogramo):** 50 @ 52 - (126 - 129F) (solución acuosa del 50%)

**Tarifa de la evaporación 54C (BuAc=1):** Ninguna información encontró.

### 10. Estabilidad y reactividad:

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones ordinarias del uso y del almacenaje.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

**Incompatibilidades:** Oxidantes fuertes, óxido mercúrico, nitrato del mercurio (ii), metales, fuertes bases.

**Condiciones a evitar:** Choque, incompatibles.

### 11. Información toxicológica.

No se obtuvo información sobre las LD50/LC50 relacionadas con las rutas normales de exposición ocupacional.

-----\Lista del cancer\-----

Ingrediente	--- Agente carcinógeno del NTP ---		
	Sabido	Anticipado	IARC Categoría
Acido hipofosforoso (6303-21-5)	No	No	Ningunos
Agua (7732-18-5)	No	No	Ningunos

### 12. Información ecológica

**Información ambiental:** No se encontró información

**Toxicidad ambiental:** No se encontró información.

### 13. Consideraciones sobre la eliminación.

Lo que no se puede ahorrar para la recuperación o reciclar se deben manejar como desechos peligrosos y enviar a 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 de envío: líquido corrosivo, ácido, inorgánico, N.O.S. del Ácido Hipofosforoso)

Clase de peligro: 8

UN/NA: 3264

Grupo de embalaje: II

### 15. Información reguladora.

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

Ingredientes	TSCA	EC	Japón	Australia
Acido hipofosfórico (6303-21-5)	Si	Si	Si	Si
Agua (7732-18-5)	Si	Si	Si	Si

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

--Canada--				
Ingredientes	Korea	DSL	NDSL	Phil.
-----	----	---	---	----
Acido hipofosfórico (6303-21-5)	Si	Si	No	Si
Agua (7732-18-5)	Si	Si	No	Si

-----\ Federal, estado y regulaciones internacionales - Parte 1\-----				
-SARA 302- -----SARA 313-----				
Ingredientes	RQ	TPQ	Lista	Chemical Catg.
-----	---	----	---	-----
Acido hipofosfórico (6303-21-5)	No	No	No	No
Água (7732-18-5)	No	No	No	No

-----\ Federal, estado y regulaciones internacionales - Parte 2\-----			
-RCRA- -TSCA-			
Ingredientes	CERCLA	261.33	8(d)
-----	----	----	----
Acido hipofosfórico (6303-21-5)	No	No	No
Agua (7732-18-5)	No	No	No
Convención química de las armas:	Ningún	TSCA 12(b): Ningún	CDTA: Ningún
SARA 311/312: Agudo	Crónico: Sí	Fuego: Ninguna	Presión: Ninguna
Reactividad: Sí (Mezcla/Líquido)			

## 16. Otra información.

**Grados de la NFPA:** Salud: **3** Inflamabilidad: **2** Reactividad: **2**

**Advertencia del peligro en la etiqueta:** ¡Peligro! Corrosivo. Las causas se queman a cualquier área del contacto. Dañoso si está tragado o inhalado. Agente de reducción de gran alcance. El calor puede causar el fuego o la descomposición explosiva, liberando el gas venenoso.

**Precauciones de la etiqueta:** No consiga en ojos, en piel, o en la ropa. No respire el vapor. Mantenga el envase cerrado. Utilice solamente con la ventilación adecuada. Lávese a fondo después de dirigir. Guarde lejos de calor.

**Etiquete los primeros auxilios:** Si está tragado, no induzca vomitar. Dé cantidades grandes de agua. Nunca dé cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. En caso del contacto, limpie inmediatamente los ojos o la piel con agua por lo menos 15 minutos mientras que quite la ropa y los zapatos contaminados. Lave la ropa antes de la reutilización. 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 consiga la atención médica inmediatamente.

**Uso de producto:** Reactivo del laboratorio.

**Información de la revisión:** Enero de 2010.

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