

**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 11.13.2014

**Fosfato VM reactivo**

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/preparación y la empresa/proyecto**

**Nombre del producto:** Fosfato VM reactivo

**Número de artículo del fabricante/proveedor:** PV6500SS

**Uso recomendado del producto químico y restricciones sobre su uso:** Químicos laboratorio

**Detalles del fabricante:**

AquaPhoenix Scientific, Inc.  
860 Gitts Run Road  
Hanover, PA 17331  
1-717-632-1291

**Número de teléfono para emergencias:**

**ChemTel: (24 horas)**

+1(800)255-3924

+1(813)248-0585 (Internacional)

**SECCIÓN 2: Identificación de riesgos**

**Clasificación de la sustancia o mezcla:**



**Nocivo para el medioambiente**

Corrosivo para metales, categoría 1



**Corrosivo**

Corrosión de la piel, categoría 1A

Causa daño ocular grave, categoría 1

Corrosivo para metales 1.

Piel. Corrosivo. 1A.

Ojos. Daño 1.

**Palabra señal:** Peligro

**Declaración de peligro:**

Puede ser corrosivo para metales.

Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo.

Causa daño ocular serio.

**Declaraciones de precaución:**

Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.

Mantener solo en el recipiente original.

Lavar la piel completamente después de manejarlo.

Si entra en contacto con los ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto si los hubiera y fuera fácil hacerlo. Seguir enjuagando.

Llamar a un Centro de intoxicación o a un médico inmediatamente.

Si se inhala: Llevar a la víctima al aire fresco y dejarla en posición cómoda para respirar.

Llamar a un Centro de intoxicación o a un médico inmediatamente.

SI ESTÁ EN LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducha.

Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

Si se ingiere: Enjuagar la boca. No inducir el vómito.

Absorber el derrame para evitar daño al material.

Almacene cerrado.

**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 11.13.2014

**Fosfato VM reactivo**

Eliminar el contenido y contenedor de acuerdo con las indicaciones de la Sección 13.

**Otra clasificación no GHS:**

Ninguna

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes**

**Ingredientes:**

<b>Ingredientes:</b>		
CAS 7664-93-9	Ácido sulfúrico, ACS	12 %
CAS 12054-85-2	Molibdato de amonio	3 %
CAS 7732-18-5	Agua, purificada	84 %
CAS 12027-67-7	Amonio Metavanadato	1 %
Los porcentajes son por peso		

**SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios**

**Descripción de medidas de primeros auxilios**

**Después de la inhalación:** Ninguna

**Después del contacto dérmico:**

Enjuagar mientras se quita la ropa y el calzado contaminados. Buscar atención médica de inmediato.

**Después del contacto ocular:**

Buscar atención médica de inmediato. Seguir enjuagando los ojos durante el transporte al hospital.

**Después de tragar:**

Buscar atención médica de inmediato.

**Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados:**

Material is extremely destructive to tissue of the mucous membranes and upper respiratory tract, eyes, and skin., spasm, inflammation and edema of the larynx, spasm, inflammation and edema of the bronchi, pneumonitis, pulmonary edema, burning sensation, Cough, wheezing, laryngitis, pulmonary edema. Vómitos. Estómago - Irregularidades - basadas en evidencia humana.

**Indicio de cualquier atención médica y tratamiento especial inmediato necesario:** Ninguna

**SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios**

**Medios extintores**

**Agentes extintores adecuados:**

Si está en un laboratorio, siga los procedimientos de supresión de incendios del laboratorio. Utilizar agentes de supresión de incendios adecuados para materiales combustibles o fuentes de ignición adyacentes.

**Agentes de extinción no apropiados:**

Ninguno identificado.

**Peligros especiales provenientes de la sustancia o mezcla:**

Puede reaccionar con la mayoría de los metales para producir gas hidrógeno que puede formar mezclas explosivas con el aire.

**Consejo para bomberos:**

**Equipo protector:**

**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 11.13.2014

**Fosfato VM reactivo**

Utilizar procedimientos normales. Utilizar ropa de protección. Utilizar equipo respirador aprobado por NIOSH.

**Información adicional (precauciones):** Ninguna

**SECCIÓN 6: Medidas contra la liberación accidental**

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** Ninguno

**Precauciones ambientales:** Ninguno

**Métodos y material de contención y limpieza:**

Recoger con material absorbente inerte y eliminar como desecho peligroso.

**Referencia a otras secciones:** Ninguna

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**Precauciones para la manipulación segura:**

Lavar las manos después de manejarlo. Evitar el contacto con la piel y los ojos.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:**

Proteger del congelamiento y el daño físico.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal**



**Parámetros de control:**

7664-93-9, Ácido sulfúrico, ACS., OSHA LEP: 1 mg/m<sup>3</sup>.  
7664-93-9, Ácido sulfúrico, ACS., ACGIH VUL: 1 mg/m<sup>3</sup>.  
12054-85-2, Molibdato de amonio, ACGIH-VUL 5 mg(Mo)/m<sup>3</sup> (Soluble) (PPT).  
12054-85-2, Molibdato de amonio, OSHA-LEP 5 mg(Mo)/m<sup>3</sup> (Soluble), 15 mg(Mo)/m<sup>3</sup> (Polvo total) (PPT).  
12027-67-7, Amonio Metavanadato, NIOSH OEL .05 mg/m<sup>3</sup> Superior.

**Controles de ingeniería apropiados:**

Ninguna

**Protección respiratoria:**

Ninguna

**Protección de la piel:**

Ninguna

**Protección de los ojos:**

Máscara facial y gafas bien ajustadas son protección ocular adecuada.

**Medidas generales de higiene:**

Ninguna

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

<b>Apariencia (estado físico, color):</b>	Líquido transparente, amarillo	<b>Límite inferior de explosión:</b> <b>Límites superior de explosión:</b>	No se ha determinado No se ha determinado
<b>Olor:</b>	Sin olor	<b>Presión de vapor a 20°C:</b>	No se ha determinado
<b>Umbral de olor:</b>	No se ha determinado	<b>Densidad de vapor:</b>	No se ha determinado
<b>valor-pH:</b>	No se ha determinado	<b>Densidad relativa:</b>	No se ha determinado
<b>Punto de fusión y congelación:</b>	Aproximadamente 0° C	<b>Solubilidades:</b>	Infinita.
<b>Punto/Rango de ebullición:</b>	Aproximadamente 100° C	<b>Coefficiente de partición (n-octanol/agua):</b>	No se ha determinado

**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 11.13.2014

Fosfato VM reactivo			
<b>Punto de inflamación (Vaso cerrado):</b>	No se ha determinado	<b>Temperatura de auto ignición:</b>	No se ha determinado
<b>Velocidad de evaporación:</b>	No se ha determinado	<b>Temperatura de descomposición:</b>	No se ha determinado
<b>Inflamabilidad (sólido, gaseoso):</b>	No se ha determinado	<b>Viscosidad:</b>	a. Cinemática: No se ha determinado b. Dinámico: No se ha determinado
<b>Densidad a 20°C:</b>	Aproximadamente 1 g/cm <sup>3</sup> (8.345 lbs/gal) a 20 °C (68 °F)		

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**Reactividad:**

Puede reaccionar con metales para liberar gas hidrógeno.

**Estabilidad química:**

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

**Posibles reacciones peligrosas:** Ninguno

**Condiciones a evitar:**

Fuentes de ignición, calor excesivo.

**Materiales incompatibles:**

Calor y contacto con bases, oxidantes, agentes reductores, y metal en polvo.

**Productos peligrosos de la descomposición:**

Óxidos de nitrógeno, amoníaco, y vapores de metal.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

**Toxicidad aguda:** No hay información adicional.

**Toxicidad crónica:** No hay información adicional.

**Corrosión/irritación de la piel:**

Piel - conejos Resultado: Extremadamente corrosivo y destructivo para el tejido 7664-93-9.

**Daño/irritación grave ocular:**

Ojos - Conejo Resultado: Corrosivo para los ojos 7664-93-9.

**Sensibilización respiratoria o de la piel:** No hay información adicional.

**Carcinogenicidad:** No hay información adicional.

**Mutagenicidad de célula germinal:** No hay información adicional.

**Toxicidad reproductiva:** No hay información adicional.

**STOT-exposición única y repetida:** No hay información adicional.

**Información toxicológica adicional:**

No hay información adicional.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

**Ecotoxicidad:**

7664-93-9, CL50 - Gambusia affinis (Pez mosquito) - 42 mg/l - 96 horas.

7664-93-9, CE50 - Daphnia magna (Pulga de agua) - 29 mg/l - 24 horas.

**Persistencia y degradabilidad:** No hay información adicional.

**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 11.13.2014

**Fosfato VM reactivo**

**Potencial bioacumulativo:** No hay información adicional.

**Movilidad en suelo:** No hay información adicional.

**Otros efectos adversos:** No hay información adicional.

**SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación**

**Recomendaciones de disposición de desechos:**

Disolver o mezclar el material con solvente combustible y quemar en un incinerador químico equipado con postcombustión y lavador.

**SECCIÓN 14: Información sobre transporte**

**DOT EE. UU.**

**Número de las Naciones Unidas:**

ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA

1760

**Excepción de cantidad limitada:**

Ninguna

**Granel:**

**Cantidad reportable (si es aplicable):**

Ninguna

**Nombre propio de envío:** Líquidos corrosivos, no especificado de otra manera, (Ácido sulfúrico en solución).

**Clase de riesgo:** 8

**Grupo de embalaje:** III.

**Contaminante marino (si es aplicable):** No hay información adicional.

**Comentarios:**

Ninguna

**No a granel:**

**Cantidad reportable (si es aplicable):**

Ninguna

**Nombre propio de envío:** Líquidos corrosivos, no especificado de otra manera, (Ácido sulfúrico en solución).

**Clase de riesgo:** 8

**Grupo de embalaje:** III.

**Contaminante marino (si es aplicable):** No hay información adicional.

**Comentarios:**

Ninguna



**SECCIÓN 15: Información reguladora**

**Estados Unidos (EE. UU.)**

**Sección 311/312 de SARA (listados específicos de químicos tóxicos):**

Agudo, Crónico

**Sección 313 de SARA (listados específicos de químicos tóxicos):**

7664-93-9 Ácido sulfúrico.

**RCRA (código de desechos peligrosos):**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**TSCA (Ley para el control de sustancias tóxicas) :**

Todos los ingredientes figuran en la lista.

**CERCLA (Ley de Compensación y Responsabilidad, Respuesta Ambiental Integral):**

7664-93-9 Ácido sulfúrico 1000 lbs.

**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 11.13.2014

**Fosfato VM reactivo**

12027-67-7 Ammonium Metavanadate 1000 lbs.

**Propuesta 65 (California):**

**Químicos que se sabe que causan cáncer:**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Químicos que se sabe que causan toxicidad reproductiva en mujeres:**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Químicos que se sabe que causan toxicidad reproductiva en hombres:**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Químicos que se sabe que causan toxicidad del desarrollo:**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Canadá**

**Lista canadiense de sustancias nacionales (DSL) :**

Todos los ingredientes figuran en la lista.

**SECCIÓN 16: Otra información**

Este producto se ha clasificado conforme a las pautas de la GHS. La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es correcta, a nuestro mejor saber, y está basada en información disponible. La información brindada está diseñada solo como una guía para su manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación segura, y no se debe considerar como garantía o especificación de calidad. La información está relacionada solo con el material designado y podría no ser válida para dicho material combinado con cualquier otro material o proceso, a menos que sea especificado en el texto. La responsabilidad de brindar un lugar de trabajo seguro sigue siendo responsabilidad del usuario.

**NFPA:** 2-0-0

**HMIS:** 2-0-0

**Frases de texto completo de GHS:** Ninguna

**Abreviaturas y siglas:** Ninguna