



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD  
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

ACIDO HIPOFOSFOROSO

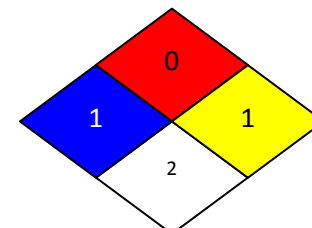
**SECCION I. DATOS GENERALES DE LAS HDS**

Proveedor: Grupo WINKLER

Emergencias: Centro de atención y respuesta a emergencias (55)-21-22-16-59

SETIQ 01-800-00-214-00

FICHA SIN HACER



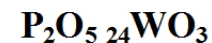
**SECCION II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA**

-Formula química: :  $P_2O_{5\ 24}WO_3 \cdot xH_2O$

-Nombre químico: Acido Fosfótungstico.

-Sinónimos: Acido Fosfotungstico Hidrato - Acido Tungstofosfórico Hidrato - Óxido de Hidróxido de Tungsteno Hidrato

-Otros datos: S/D



**SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA**

No. CAS: 1206-99-1

No. ONU: 1759

LMPE-PP: 0.8 mg/m<sup>3</sup> (para acido fosfotungstico. Expresado como tungsteno normativa Americana, ACGIH).

LMPE-CT: 3.0 mg/m<sup>3</sup> (Para acido fosfotungstico. Expresado como tungsteno normativa Americana, ACGIH).

LMPE-P: S/D

IPVS (IDLH): S/D

RIESGO A LA SALUD: 1

-Inhalación: Irritaciones moderadas en el tracto respiratorio.

-Piel: Es corrosivo. Irritaciones.

-Ojos: Irritaciones. Posible efecto abrasivo.

-Ingestión: Nocivo leve. Irritaciones en boca y tracto gastrointestinal en general. Grandes cantidades producen dolor abdominal, vómitos

RIESGO DE INFLAMABILIDAD: 0

- No es inflamable.

RIESGO DE REACTIVIDAD: 1

- Los contenedores pueden explotar cuando están expuestos al fuego.

COMPONENTES RIESGOSOS:

-S/D



**SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

-Temperatura de ebullición: S/D

-Temperatura de fusión: 89°C

-Temperatura de inflamación: S/D

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD

Fuente: Grupo WINKLER



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD  
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

ACIDO HIPOFOSFOROSO

-Temperatura de auto ignición: S/D  
-Densidad: S/D  
-PH: Acido  
-Peso molecular: : 6498.96  
-Estado físico: Solido  
-Color: Cristales blancos a ligeramente amarillentos  
-Olor: Indoloro  
-Velocidad de evaporación: S/D  
-Solubilidad: Muy buena solubilidad en Agua (200 g por 100 ml de Agua a 20°C)  
-Presión de vapor: S/D  
-Porcentaje de volatilidad: S/D  
-Límites de inflamabilidad y explosión  
1.-Límite superior: S/D  
2.-Límite inferior: S/D  
-Otros datos importantes: S/D

**SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION**

-Medios de Extinción: En general, uso de extintores de Polvo Químico Seco, Espuma Química y/o Anhídrido Carbónico. Aplicar Agua en forma de neblina.  
-Equipo de protección especial de lucha contra incendios: Usar ropa protectora contra productos químicos. El traje para bomberos profesionales se recomienda solamente para situaciones de incendio; no es efectivo en situaciones de derrame. Usar el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).  
-Recomendaciones para el personal en caso de incendio: Evacuar y aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y/o sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Utilizar neblina para enfriar los contenedores.  
-Productos de combustión peligrosos: Óxidos de Fósforos y Óxidos de Tungsteno.

**SECCION VI. REACTIVIDAD**

-Estabilidad: Normalmente estable.  
-Inestabilidad: Calor  
-Incompatibilidad: Agentes Reductores fuertes. Metales Alcalinos. La mayoría de los metales. Carbonatos. Cianuros  
-Posibles reacciones violentas con: Calor.  
-Riesgos de explosión con: S/D.

**SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS**

Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Según Vía de Ingreso al Organismo:

-Inhalación: Trasladar a la persona donde exista aire fresco. En caso de paro respiratorio, emplear método de reanimación cardiopulmonar  
-Ingestión: Lavar la boca con bastante Agua y dar a beber abundante Agua. Control del shock, manteniendo a la persona abrigada. No inducir al vómito. Enviar a

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD

Fuente: Grupo WINKLER



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD  
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

ACIDO HIPOFOSFOROSO

un servicio médico rápidamente

-Contacto piel: Lavar con abundante y rápida Agua, a lo menos de 15 a 20 minutos. Utilizar una ducha de emergencia. Sacarse la ropa contaminada y luego lavarla o desecharla. De mantenerse el daño, recurrir a una asistencia médica rápidamente.

-Contacto ojos: Lavarse con abundante y rápida Agua en un lavadero de ojos, entre 20 y 30 minutos como mínimo, separando los párpados. De persistir la lesión, derivar a un centro de atención médica inmediatamente

Sustancia química considerada como:

-Carcinogénica: No

-Teratogénico: No

-Mutagénica: No

Otros Riesgos o Efectos para la Salud:

-Es irritante y corrosiva.

Antídotos: S/D

**SECCION VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES**

-Derrame Contener el derrame o fuga. Ventilar el área. Aislar la zona crítica. Utilizar elementos de protección personal. Contar con algún medio de extinción de incendios. Neutralizar. Recoger el producto a través de una alternativa segura. Disponer el producto recogido como residuo químico. Lavar la zona contaminada con Agua. Solicitar ayuda especializada si es necesaria.

**SECCION IX. PROTECCION ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA**

-Protección de los ojos /cara: Se deben usar lentes de seguridad adecuados contra proyecciones de la sustancia química.

-Protección de manos: Utilización de guantes de Goma Natural u otros de características impermeables y resistentes al producto químico.

-Protección respiratoria: Aplicación de protección respiratoria sólo en caso de sobrepasarse alguno de los límites permisibles propuestos. Debe ser específica para partículas sólidas.

**SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION**

CLASE O DIVISION: 8

ETIQUETA: ETIQUETA BLANCA

-ADR/RID: Transporte terrestre. Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación de transporte.

-Peligrosas ambientalmente: No permitir el paso al sistema de desagües. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.

**SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA**

De acuerdo con la SEMARNAP en Materia de agua, aire, suelo y residuos peligrosos

-Toxicidad:

DL50 (oral, rata) - 1.53 mg/kg.

DL50 (conejos, piel) – 24.70 mg/kg.

-Persistencia y degradabilidad:

12.3.1 - Test : S/D

12.3.2 - Clasificación sobre degradación biótica :

DBO5/DQO Biodegradabilidad = S/D

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD

Fuente: Grupo WINKLER



12.3.3 - Degradación abiótica según pH : S/D

12.3.4 - Observaciones :

No consume oxígeno de forma biológica.

-Potencial de bioacumulación:

12.4.1 - Test : S/D

12.4.2 - Bioacumulación :

Riesgo = S/D

12.4.3 - Observaciones :S/D

-Movilidad en el suelo: Reparto: S/D

-Resultados de la valoración PBT y mPmB: No se hizo, debido al hecho de que una evacuación de peligro químico no es necesaria o no existe.

-otra información importante: La descarga en el ambiente debe ser evitada

### **SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES**

Para su Manejo, Transporte y Almacenamiento

-Manejo: Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Conocer donde esta el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de utilizar el producto. Rotular los recipientes adecuadamente.

-Almacenamiento Seguro: Zona de almacenaje general de reactivos y soluciones químicas.

Almacenamiento en bodegas y/o cabinas, diseñadas para contener productos químicos con seguridad. Lugar fresco a frío, seco y con buena ventilación.

Señalización del riesgo.

- Código de color para almacenamiento: BLANCO (CORROSIVO).

-Otras indicaciones especiales: Almacenar separadamente de condiciones y productos incompatibles. Proteger contra el daño físico. Mantener los envases cerrados y debidamente etiquetados.