

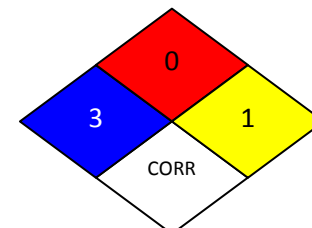


INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

ACIDO FOSFORICO

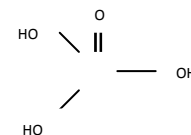
SECCION I. DATOS GENERALES DE LAS HDS

Proveedor: Grupo Transmerquim.
Teléfono: +55 5831 7905
Emergencias: Centro de atención y respuesta a emergencias (55)-21-22-16-59
SETIQ 01-800-00-214-00



SECCION II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA

-Formula química: H3PO4
-Nombre químico: Acido Fosfórico.
-Sinónimos: ácido ortofosfórico
-Otros datos: S/D



SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA

No. CAS: 7664-38-2
No. ONU: 1805
LMPE-PP: S/D
LMPE-CT: S/D
LMPE-P: S/D
IPVS (IDLH): S/D
RIESGO A LA SALUD: 3
-Inhalación: Los vapores son corrosivos; pueden causar problemas severos en la garganta y los pulmones
-Piel: Es corrosivo. Puede causar severas quemaduras
-Ojos: Es corrosivo y puede causar daños permanentes e irreversibles.
-Ingestión: Quemaduras en la boca, garganta y estomago. En caso severo, diarrea con sangre, dificultad respiratoria, colapso, shock e incluso la muerte.

RIESGO DE INFLAMABILIDAD: 0
- No es inflamable, pero en contacto con metales libera hidrogeno, el cual es explosivo
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: 158 (Soln. al 85%)
-Temperatura de fusión: 21.1 (Soln. Al 85%)
-Temperatura de inflamación: S/D
-Temperatura de autoignición: S/D

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO:

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



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

ACIDO FOSFORICO

-Densidad relativa del vapor (aire=1): 3.4
-PH: 1.5 (solución al 1.0%)
-Peso molecular: 98.00
-Estado físico: Líquido.
-Color: Incoloro
-Olor: Inodoro
-Velocidad de evaporación: S/D
-Solubilidad: Soluble en Agua y Alcohol.
-Presión de vapor (mm Hg): 2.5 / 21 °C (al 85%)
-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: Polvos químicos secos, rocío de agua, bióxido de carbono.
-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 expuestos al fuego. Mantener los contenedores cerrados para evitar la entrada de agua.
-Productos de combustión peligrosos: Formaldehído, Monóxido de Carbono y Dióxido de Carbono.

SECCION VI. REACTIVIDAD

-Estabilidad: Normalmente estable.
-Inestabilidad: Ataca a los metales comunes y álcalis. Reacciona con mezclas metales/agua, acero/cloruro. También ataca algunas clases de plástico y caucho.
-Incompatibilidad: Evitar el contacto con metales. No exponer al fuego ni al calor excesivo
-Posibles reacciones violentas con: Con metales.
-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



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

ACIDO FOSFORICO

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:

-La solución acuosa es fuertemente irritante y corrosiva

Antídotos: S/D

SECCION VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES

-Derrame: Evacue y aísle el área de peligro. Restringir el acceso de personal innecesario y/o no protegido. Ubicarse a favor del viento. Use el apropiado equipo de protección personal. Ventilar el área. No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas. No tocar el material. Absorber con tierra.

SECCION IX. PROTECCION ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

-Protección de los ojos /cara: Monogafas

-Protección de manos: Los materiales resistentes son caucho, neopreno, nitrilo, polietileno o PVC

-Protección respiratoria: Si es necesario use respirador con filtro de alta eficiencia.

SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

CLASE O DIVISION: 8

ETIQUETA: ETIQUETA BLANCA Y NEGRA DE SUSTANCIA CORROSIVA.

-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

12.3.3 - Degradación abiótica según pH : S/D

12.3.4 - Observaciones :

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



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

ACIDO FOSFORICO

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: Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Lejos de fuentes de calor, ignición y de la acción directa de los rayos solares. Separar de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente. No almacenar en recipientes metálicos

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

-Otras indicaciones especiales: Colocar en almacén temporal de residuos químicos.

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO:

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD