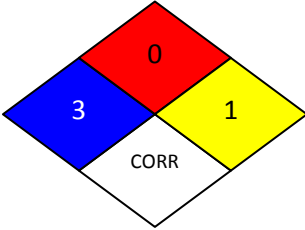






INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

ACIDO ORTO-FOSFORICO

SECCION I. DATOS GENERALES DE LAS HDS Proveedor: PANREAC QUIMICA S.L.U. C/Garraf 2 Polígono Pla de la Bruguera E-08211 Castellar del Vallés (Barcelona) España Tel. (+34) 937 489 400 e-mail: product.safety@panreac.com 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: H_3PO_4 -Nombre químico: Acido Orto-fosfórico. -Sinónimos: ácido fosfórico; ácido de fósforo blanco -Otros datos: M= 98,00	H_3PO_4	
SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA No. CAS: 7664-38-2 No. ONU: S/D LMPE-PP: S/D LMPE-CT: S/D LMPE-P: S/D IPVS (IDLH): S/D RIESGO A LA SALUD: 3 -Inhalación: Quemaduras en mucosas. Tos. Dificultades respiratorias. Puede provocar edemas en el tracto respiratorio. Sustancia muy corrosiva. -Piel: Quemaduras en mucosas, piel y ojos. -Ojos: Puede causar irritación severa o quemaduras. -Ingestión: Quemaduras en el aparato digestivo Puede provocar perforación intestinal y de esófago. shock espasmos	RIESGO DE INFLAMABILIDAD: 0 - Incombustible. RIESGO DE REACTIVIDAD: 1 - En contacto con metales puede formarse hidrógeno gaseoso (existe riesgo de explosión) COMPONENTES RIESGOSOS: - VLA-EC: 2 mg/m ³ VLA-ED: 1 mg/m ³  	

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO:

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- Temperatura de ebullición: 158 °C
- Temperatura de fusión: 21°C
- Temperatura de inflamación: S/D
- Temperatura de autoignición: S/D
- Densidad: (20/4) 1,71
- PH: 0,5 (100g/l)
- Peso molecular: S/D
- Estado físico: Liquido.
- Color: incoloro
- Olor: Inodoro.
- Velocidad de evaporación: S/D
- Solubilidad: Miscible con agua.
- Presión de vapor: 2,2 hPa (25 °C)
- 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: Agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma o polvos secos.
- 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: Incombustible. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos. Óxidos de fósforo

SECCION VI. REACTIVIDAD

- Estabilidad: Normalmente estable.
- Inestabilidad: Temperaturas elevadas.
- Incompatibilidad: Compuestos alcalinos. Metales. (Se forma hidrógeno). Óxidos metálicos.
- Posibles reacciones violentas con: Metales.
- Riesgos de explosión con: En contacto con metales puede formarse hidrógeno gaseoso (existe riesgo de explosión)

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:

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 ORTO-FOSFORICO

En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.
-Inhalación: Trasladar a la persona al aire libre. En caso de que persista el malestar, pedir atención médica.
-Ingestión: Beber agua abundante. Evitar el vómito (existe riesgo de perforación). Pedir inmediatamente atención médica. No neutralizar.
-Contacto piel: Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas. Pedir inmediatamente atención médica. Extraer el producto con un algodón impregnado en polietilenglicol 400.
-Contacto ojos: Lavarse con abundante y rápida Agua en un lavadero de ojos, entre 15 y 20 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:
- No permitir el paso del agua de extinción a acuíferos superficiales o subterráneos. Precipitar los vapores formados con agua.
-Antídotos: polietilenglicol 400.

SECCION VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES

-Derrame: Recoger con materiales absorbentes (Absorbente General Panreac, Kieselguhr, etc.) o en su defecto arena o tierra secas y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante. Neutralizar con sodio hidróxido diluido.

SECCION IX. PROTECCION ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

-Protección de los ojos /cara: Uso de lentes de seguridad resistentes contra salpicaduras y proyecciones de la sustancia química.
-Protección de manos: Usar guantes apropiados (neopreno, látex).
-Protección respiratoria: En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado.

SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

CLASE O DIVISION: 8
ETIQUETA: AZUL (VENENO).
-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: S/D
-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

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 ORTO-FOSFORICO

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: Neutralizar con NaOH a pH 7. Favorece la eutrofia en ríos y acuíferos. Efectos ecotóxicos por la variación del pH.

SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

Para su Manejo, Transporte y Almacenamiento

-Manejo: Asegurar una buena ventilación. Proteger los equipos eléctricos. Evitar la formación de polvo. Evitar las cargas electrostáticas.

-Almacenamiento Seguro: Recipientes bien cerrados. En local bien ventilado. Temperatura ambiente. No almacenar en recipientes metálicos

- Código de color para almacenamiento: AZUL (VENENO).

-Otras indicaciones especiales: Debido a la presencia de fósforo puede favorecer la eutrofia en las zonas de vertido. No permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos.

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO:

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD