



Material Peligroso
 Material NO Peligroso

HOJA DE DATOS SEGURIDAD DEL MATERIAL

FECHA DE ELABORACIÓN	ABRIL 2000	FECHA ACTUALIZACIÓN	JUNIO 2007
----------------------	------------	---------------------	------------

INFORMACION DEL PROVEEDOR

NOMBRE DE LA EMPRESA: QUIMIR, S.A. DE C.V.	
DIRECCIÓN: Vía López Portillo No. 39, Lechería, Tultitlán Edo. De Mexico C.P. 54940	
EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE A: 58-99-11-00, 58-99-11-66, 58-84-66-99, FAX 58-84-67-01	

SECCIÓN I

IDENTIFICACIÓN

NOMBRE COMERCIAL	Ácido Fosfórico
SINONIMOS	Ácido ortofosfórico
NOMBRE QUÍMICO	Ácido ortofosfórico
FÓRMULA QUÍMICA	H3-O4-P
FAMILIA QUÍMICA	Acidos minerales/Acidos inorganicos
No. NU	1805
No. CAS	007664 – 38 – 2
SAP No.	

SECCIÓN II

DESCRIPCIÓN

ESTADO FÍSICO	Líquido
APARIENCIA	Líquido Incoloro
OLOR CARACTERÍSTICO	Sin olor
COMPOSICIÓN Y PUREZA	Acido Fosforico 85%, Agua 15%
COMPONENTES RIESGOSOS Y %	Acido Fósforico 85%
USOS Y APLICACIONES	Bebidas

SECCIÓN III

GRADO DE RIESGO

	INTRAMUROS		EXTRAMUROS (TRANSPORTACIÓN)
Salud		4 Severo o Fatal 3 Alto 2 Moderado 1 Ligero 0 Mínimo	
Inflamabilidad			
Reactividad			
Riesgos Especiales			
			1 Explosivos 2 Gases 3 Líquidos Inflamables 4 Sólidos Inflamables 5 Oxidantes 6 Tóxicos 7 Sustancias Radioactivas 8 Sustancias Corrosivas 9 Sustancias Peligrosas Varias

SECCIÓN IV

PROPIEDADES FÍSICAS

TEMPERATURA DE EBULLICIÓN	158 °C (85%)
TEMPERATURA DE FUSIÓN	No Disponible
PRESIÓN DE VAPOR	0.29 kPa (2.18 mm Hg) (85%); a 20 °C
GRAVEDAD ESPECÍFICA	1.685 (85% solution a 25 °C (agua=1))

PH	1.5 - 4
DENSIDAD APARENTE	1.6 a 15.5° C
DENSIDAD DE VAPORES (AIRE=1)	3.4
SOLUBILIDAD EN AGUA	Soluble

SECCIÓN V

INFORMACIÓN DE PELIGRO DE EXPLOSIÓN Y FUEGO

PUNTO DE INFLAMACIÓN	No aplicable
PUNTO DE IGNICIÓN	No aplicable

LÍMITE INFLAMABILIDAD INFERIOR	No aplicable
LÍMITE INFLAMABILIDAD SUPERIOR	No aplicable

MEDIO DE EXTINCIÓN: () Agua () Espuma () Bióxido de Carbono () Polvo químico seco () Otros

PROPIEDADES EXPLOSIVAS	No es explosivo
PROPIEDADES OXIDANTES	Oxidaciones fuertes pueden ocurrir
PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN	No aplica
CONDICIONES QUE CONDUCEN A PELIGROS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN NO USUALES	No es explosivo
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA COMBATE DE INCENDIO	No aplica
PROCEDIMIENTOS DE EXTINCIÓN DE FUEGO	Este material no es inflamable, para combatir incendio a su alrededor se requiere: Trajes de bombero y equipo de respiración autónomo. Instrucciones especiales para combatir el fuego: Mantener fríos los recipientes de almacenamiento y demás instalaciones con agua pulverizada.

SECCIÓN VI

INFORMACIÓN DE REACTIVIDAD

ESTABILIDAD:	Normalmente estable
POLIMERIZACIÓN PELIGROSA	No aplica
SENSIBILIDAD A IMPACTO	No aplica
REACTIVIDAD EN AGUA	Completa
SENSIBILIDAD A DESCARGA ESTÁTICA	No aplica
INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES A EVITAR)	Alcalis
INCOMPATIBILIDAD (CONDICIONES A EVITAR)	Aquellas que puedan provocar que el embalaje se dañe. Materiales alcalinos

SECCIÓN VII

EFFECTOS POTENCIALES A LA SALUD:

INHALACIÓN	Sensación de quemazón, tos, dificultad respiratoria, jadeo, dolor de garganta, pérdida del conocimiento.
CONTACTO CON LA PIEL	Enrojecimiento, dolor, ampollas.
CONTACTO CON LOS OJOS	Enrojecimiento, dolor, visión borrosa, quemaduras profundas graves.
INGESTIÓN	Calambres abdominales, sensación de quemazón, confusión, dificultad respiratoria, dolor de garganta, pérdida del conocimiento, debilidad.
EFFECTOS DE LA SOBREEXPOSICIÓN	CRÓNICA: LA POSIBILIDAD DE QUE SE PRESENTE UN EDEMA PULMONAR COMO RESULTADO DE LA EXPOSICIÓN CONTINUA. SEVERA: NO EXISTE EVIDENCIA DE QUE EL ENVENENAMIENTO POR FÓSFORO SEA OCASIONAL.
TOXICIDAD	NO REPORTADA
LÍMITE PERMISIBLE DE CONCENTRACIÓN (TLV)	3 mg/ m3
LÍMITE PERMISIBLE DE CONCENTRACIÓN PELIGROSA (TLV-TWA)	1 mg/ m3
NIVEL DE CONCENTRACIÓN PELIGROSA (TLV-CEILING)	No determinada

SECCIÓN VIII

PRIMEROS AUXILIOS

OJOS	Inmediatamente lave con abundante agua por lo menos durante 15 minutos, manteniendo los ojos abiertos, para asegurar una irrigación completa de ojos y párpados, avise al médico de inmediato.
PIEL	Quítese de inmediato la ropa y los zapatos que estén contaminados, lave la piel con agua fría por lo menos durante 15 minutos, lave la ropa y botas, el calzado de piel debe desecharse, avise al médico de inmediato.
INGESTIÓN	Nunca administre por vía oral nada a una persona inconsciente, no provoque el vómito, tome mucha agua. Si el vómito ocurre en forma espontánea, mantenga las vías respiratorias libres y avise al médico de inmediato.
INHALACIÓN	Salga al aire fresco, si se dificulta la respiración, haga que el personal de primeros auxilios le proporcione oxígeno, si la respiración se detiene, de respiración de boca a boca, avise al Médico de inmediato.

SECCIÓN IX

CONTROL EN CASO DE FUGA O DERRAME

AL AIRE	No presenta emisiones, excepto cuando está caliente, por lo que bastará con evitar el acceso al área
AL SUELO	Debe contenerse en diques que pueden ser contruidos de tierra o material absorbente ex profeso para ello.
AL AGUA	Es necesario evitar contacto con rios o lagos, así como evitar derrames a drenajes ya que el agua se tornará acida.

SECCIÓN X

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

RESPIRATORIA	Mascarilla con filtros para vapores ácidos
PIES	Zapatos con casquillo de acero
MANOS	Guantes de hule
OJOS	Goggles
PIEL	Traje ahulado
PROTECCIÓN ESPECIAL	

SECCIÓN XI

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

VENTILACIÓN	Se recomienda en general cuartos con ventilación para su manejo.
MEDIDAS DE CONTROL	Los tanques de almacenamiento deberan contar con diques adecuados para evitar derrames al drenaje, rios o lagos, así como instrumentos para el control de condiciones de proceso, ventilación adecuada principalmente cuando requiere ser calentado.
MANEJO	Evitar todo contacto. No poner en contacto con aldeidos, cianidas, mercaptanos y sulfuros. Ventilación. No verter agua sobre esta sustancia, cuando se requiera disolver o diluir, añadir muy lentamente mezclando ocninualmente.
ALMACENAMIENTO	El acido fosforico ataca a algunos metales, pero puede ser almacenado en tanques de acero inoxidable, diseñados y fabricados para este uso. almacenar en lugares frescos, secos y bien ventilados lejos de cualquier material no compatible y los recipientes deberan estar bien identificados

SECCIÓN XII

DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

Los restos de producto químico deberían eliminarse por incineración o mediante cualquier otro medio de acuerdo a la legislación local. El envase contaminado, debe tratarse como el propio residuo químico. No verter en ningún sistema de cloacas, sobre el piso o extensión de agua.
--

SECCIÓN XIII

PRECAUCIONES ESPECIALES

No aplica
