



HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN I			
IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE			
NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA	Ácido Fosfórico 85%		
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO	Ácido Fosfórico		
NOMBRE DE LA COMPAÑÍA FABRICANTE			
DIRECCIÓN DEL FABRICANTE			
NOMBRE DEL PROVEEDOR	QUMICA S.A		
DIRECCION DEL PROVEEDOR	Egipto 3516 Montevideo		
N° DE TELEFONO	23111902	N° DE FAX	
TELÉFONOS EMERGENCIA	Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico CIAT	1722	
SECCIÓN II			
COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS			
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO (adjunte hojas si es necesario)	%(especificar)	N° DE CAS	
Ácido Fosfórico	85,0	7664-38-2	
SECCIÓN III			
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN			
EFECTO POR:	DETALLE		
INHALACIÓN	Los vapores son corrosivos; pueden causar problemas severos en la garganta y los pulmones.		
INGESTIÓN	Quemaduras en la boca, garganta y estómago. En caso severo, diarrea con sangre, dificultad respiratoria, colapso, shock e incluso la muerte.		
CONTACTO CON LOS OJOS	Es corrosivo y puede causar daños permanentes e irreversibles.		
CONTACTO CON LA PIEL	Es corrosivo. Puede causar severas quemaduras.		

SECCIÓN IV	
PRIMEROS AUXILIOS	
CONTACTO OCULAR	Lave bien los ojos inmediatamente al menos durante 15 minutos, elevando y separando los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Busque atención médica inmediata.
CONTACTO DÉRMICO	Retirar la ropa y zapatos contaminados Lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón por lo menos durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Busque atención médica inmediata.
INHALACIÓN	Trasladar a la víctima al aire fresco. Si la respiración es difícil, suministrar oxígeno. Si la respiración se ha detenido, dar respiración artificial. Evitar el método boca a boca. Mantener a la víctima abrigada y en reposo. Buscar atención medica inmediatamente.
INGESTIÓN	: Lavar la boca con agua. Si la victima está consciente suministrar abundante agua. No inducir al vomito por que ocasiona nuevas quemaduras. Tratar el shock y levántele los pies. Mantener a la víctima abrigada y en reposo. Si esta inconsciente no dar nada de beber. Buscar atención médica inmediata.
RECOMENDACIONES	En caso de malestar, acuda inmediatamente al médico. Si es posible, muéstrela la etiqueta del producto.
SECCIÓN V	
MEDIDAS CONTRA EL FUEGO	
CARACTERISTICAS INFLAMABLES	No es inflamable, pero en contacto con metales libera hidrogeno, el cual es explosivo. Los contenedores pueden explotar cuando están expuestos al fuego.
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD (SI EXISTEN)	No aplica
AGENTES EXTINTORES	Usar spray de agua, polvo químico, CO o espuma.
RECOMENDACIONES Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR FUEGO	Utilizar máscaras con cartuchos de purificación de gases ácidos o máscara autónoma. 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 PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN	Óxidos de fósforo.



MATERIAS PRIMAS PARA LA INDUSTRIA

SECCIÓN VI

MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA

Atención de derrames y de fugas

Evacue y aisle 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. Contener el derrame a través de barrera de tierra o cualquier otro tipo de material no combustible. Neutralizar con calcáreo, cal hidratada, carbonato de calcio o sodio y almacenar en recipiente adecuado para posterior descarte.

SECCIÓN VII

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

TEMPERATURA ALMACENAMIENTO	Almacenar en ambiente con temperaturas mínimas de alrededor de 10°C para evitar cristalización.
CONDICIONES ALMACENAMIENTO	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.

SECCIÓN VIII

CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

CONDICIONES DE VENTILACIÓN	Ventilación local y general resistente a la corrosión para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional.
EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA	No necesario en procedimientos normales, si se presentan vapores, usar máscara apropiada con cartuchos de purificación de gases y nieblas ácidas.
EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR	Usar gafas de seguridad
EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA	Ropa, zapatos y guantes resistentes al ácido.

SECCIÓN IX

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

OLOR Y APARIENCIA	Líquido incoloro e inodoro.
GRAVEDAD ESPECÍFICA	1.69 / 20°C
SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS DISOLVENTES	En agua: 100%
PUNTO DE FUSIÓN	21°C
PUNTO DE EBULLICIÓN	158°C
pH	<1
ESTADO DE AGREGACIÓN A 25°C Y 1 ATM.	Líquido

SECCIÓN X

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD	Estable
INCOMPATIBILIDAD	Ataca a los metales comunes y álcalis. Reacciona con mezclas metales/agua, acero/cloruro. También ataca algunas clases de plástico y caucho. Las reacciones con fosfitos, cianuros, carburos y siliciuros liberan gases venenosos.



MATERIAS PRIMAS PARA LA INDUSTRIA

RIESGOS DE POLIMERIZACIÓN	No aplica
PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	Gases tóxicos y vapores (nieblas de ácido fosfórico). Puede liberar óxidos fosforosos (PO _x).
SECCIÓN XI	
INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA	
DOSIS LETAL MEDIA ORAL o DÉRMICA (DL₅₀)	Oral: 1530 mg/Kg Dérmica: 2740mg/kg
DOSIS LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL₅₀)	100 mg/m ³
SECCIÓN XII	
INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA	
Ecotoxicidad: TLm 138 mg/L/24-96h en aguas turbias a 22°C-24°C	
SECCIÓN XIII	
CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO	
Instrucciones para la eliminación: Deseche el material residual en conformidad con la legislación	
SECCIÓN XIV	
INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE	
Número ONU: 1805 Clasificación: 8 Embalaje: III	
SECCIÓN XV	
INFORMACIÓN REGULATORIA	
Acuerdo para la facilitación del transporte de mercancías peligrosas en el Mercosur	
SECCIÓN XVI	
OTRA INFORMACIÓN	
No disponible	