

ÁCIDO FOSFÓRICO



PCQ COMERCIAL S.A.P.I. DE C.V.
Camino Arenero 72 Col. El Bajío
Zapopan, Jal. México C.P. 45019
Tel. (33) 36 82 02 25
www.pcqcomercial.com

HOJA DE SEGURIDAD FÓRMULA MOLECULAR H_3PO_4

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS															
SECCION 1. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA															
1.- NOMBRE COMERCIAL:			ÁCIDO FOSFÓRICO AMBAR				2.- NOMBRE QUÍMICO:			ÁCIDO FOSFÓRICO					
3.- FAMILIA QUÍMICA:			ÁCIDOS MINERALES				4.- SINÓNIMO:			ÁCIDO ORTOFOSFÓRICO					
5.- OTROS DATOS:			FÓRMULA MOLECULAR: H3PO4												
SECCIÓN 2. DE COMPONENTES RIESGOSOS															
1.- NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	2.- No. CAS	3.- No. ONU	4.- LMPE PPT	5.- LMPT CT	5.- LMPE P	6.- IPVS PPM	7.- GRADO DE RIESGO							
								S	I	R	E	OTRO			
ÁCIDO FOSFÓRICO	85	7664-38-2	UN1805	1 mg/m3	3 mg/m3	-	10,000	3	0	0		F			
SECCIÓN 3. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS															
1.- ESTADO FÍSICO				LÍQUIDO				2.- COLOR:					AMBAR		
3.- TEMPERATURA DE EBULLICIÓN. °C				158°C				4.- OLOR:					SIN OLOR		
5.- PUNTO DE INFLAMACIÓN:				NO DISPONIBLE				6.- PUNTO DE FUSIÓN:					21°C		
7.- DENSIDAD RELATIVA:				1.685				8.- TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:					NO DISPONIBLE		
9.- PESO MOLECULAR:				98g/mol				10.- PH:					NO DISPONIBLE		
11.- SOLUBILIDAD EN AGUA				SOLUBLE				12.- VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN:							
13.- % DE VOTALIDAD:				NO DISPONIBLE				14.- PRESIÓN DE VAPOR:					NO DISPONIBLE		
15.- LÍMITES DE INFLAMABILIDAD, %:				NO DISPONIBLE											
OTROS DATOS:															
SECCIÓN 4. RIESGO DE FUEGO O EXPLOSIÓN															
1.- MEDIO DE EXTINSIÓN: NIEBLA DE AGUA: SI ESPUMA: SI HALON: N/A CO2: SI POLVO QUÍMICO SECO: N/A OTROS: N/A															
2.- EQUIPO ESPECIAL EN EL COMBATE DE INCENDIOS: USAR TRAJE COMPLETO DE BOMBERO, GUANTES, BOTAS, GOGLES, CARETA Y CASCO DE SEGURIDAD. COMO PROTECCIÓN PARA LOS VAPORES USE UNA MASCARILLA CON CARTUCHO PARA VAPORES ÁCIDOS O EQUIPO DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMA (SCBA) CON AIRE A PRESIÓN.															
3.- PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES EN EL COMBATE DE INCENDIOS: AISLE DE 25 A 50 METROS PARA DERRAMES PEQUEÑOS Y 800 METROS DE RADIO PARA DERRAMES GRANDES, SI UN CARROTANQUE O PIPA SE VE INVOLUCRADA EN UN INCENDIO, ALEJESE SI LAS VÁLVULAS DE SEGURIDAD ABREN O SI SE PRESENTAN RUIDOS, TAMBIÉN EN CASO DE DEFORMACIONES O DECOLORACIÓN EN LOS RECIPIENTES. EVALÚE LOS RIESGOS Y HAGA SU PLAN DE EMERGENCIA. USE NIEBLA DE AGUA PARA MINIMIZAR LA DISPERSIÓN EN EL AIRE DE LOS VAPORES DE ÁCIDO SI EXISTE ALGÚN DERRAME. ENFRIAR LOS RECIPIENTES Y TANQUES DE ALMACENAMIENTO CON CHORRO DE AGUA.															
4.- RESULTADOS DE LA COMBUSTIÓN: MONOXIDO DE CARBONO (CO), BIOXIDO DE CARBONO (CO2), VAPORES Y GASES DE AGENTES OXIDANTES O COMBURENTES.															
SECCIÓN 5. DATOS DE REACTIVIDAD															
1.- SUSTANCIA.			2.- CONDICIONES A EVITAR:												
INESTABLE: N/A ESTABLE: SI															
3.- INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR): METALES, ALEACIONES Y SUSTANCIAS ALCALINAS.															
4.- PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN: HIDRÓGENO															
5.- POLIMERIZACIÓN EXPONTÁNEA: PUEDE OCURRIR: N/A NO PUEDE OCURRIR: XXX						6.- CONDICIONES A EVITAR: EVITE LA GENERACIÓN DE VAPORES Y SU EMISIÓN AL AMBIENTE, EVITE EL ALMACENAMIENTO CON MATERIALES INCOMPATIBLES.									
SECCIÓN 6. RIESGOS PARA LA SALUD															
1A. PARTE. EFECTOS A LA SALUD															
INHALACIÓN:			CAUSA IRRITACIÓN DEL APARATO RESPIRATORIO.												
INGESTIÓN:			PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN EN EL APARATO GASTROINTESTINAL Y/O QUEMADURAS GRAVES.												
CONTACTO CON LOS OJOS:			CAUSA IRRITACIÓN Y QUEMADURAS.												
CONTACTO CON LA PIEL:			CAUSA QUEMADURAS E IRRITACIÓN.												
2A. PARTE. POR EXPOSICIÓN CRÓNICA.															
SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO: CANCERÍGENA: N/A MUTAGÉNICA: N/A TERATOGÉNICA: N/A OTRAS: N/A															

3A. PARTE. EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS	
VÍAS DE ENTRADA	PRIMEROS AUXILIOS
a) CONTACTO CON LOS OJOS:	LAVE LOS OJOS CON ABUNDANTE AGUA CORRIENTE OCASIONALMENTE GIRANDO EL GLOBO OCULAR, ABRIENDO Y CERRANDO LOS PÁRPADOS PARA LAVAR TODA LA SUPERFICIE DEL OJO. HAGA EL LAVADO AL MENOS DURANTE 15 MINUTOS.
b) CONTACTO CON LA PIEL Y ABSORCIÓN:	BAJO EL AGUA RETIRE DE INMEDIATO LA ROPA CONTAMINADA Y LAVE LA PIEL CON ABUNDANTE AGUA CORRIENTE MÍNIMO DURANTE 30 MINUTOS.
c) INGESTIÓN:	SI LA PERSONA ESTA CONSCIENTE DE A BEBER DE 2 A 4 VASOS DE AGUA O LECHE. NO INDUZCA EL VÓMITO. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA DE INMEDIATO.
d) INHALACIÓN:	RETIRE A LA VÍCTIMA DEL ÁREA CONTAMINADA LLEVÁNDOLA A UN LUGAR VENTILADO. SI HAY PARO RESPIRATORIO APLICAR RESPIRACIÓN ARTIFICIAL O APLIQUE OXÍGENO. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA DE INMEDIATO.
1.- OTROS RIESGOS O EFECTOS PARA LA SALUD:	
2.- DATOS PARA EL MÉDICO:	
3: ANTÍDOTO (DOSIS EN CASO DE EXISTIR):	
SECCIÓN 7. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME	
PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS:	
- USE SU EQUIPO PERSONAL DE PROTECCIÓN RECOMENDADO. - RESTRINJA EL ACCESO AL ÁREA AFECTADA. - TRATE DE CONTROLAR EL DERRAME PROVENIENTE DEL CONTENEDOR: CIERRE VÁLVULAS, TAPE ORIFICIOS, REACOMODE EL CONTENEDOR, TRASVASE EL RECIPIENTE, ETC.	
MÉTODOS DE LIMPIEZA:	
- LOS DERRAMES DEBERÁN SER CONTENIDOS POR DIQUES DE MATERIAL INERTE Y ABSORBENTE TALES COMO ARENA, TIERRA, VERMICULITA, POLIACRILAMINA NO IONICA O HIDROXIETILCELULOSA U OTRO DISPOSITIVO APROPIADO. EVITE QUE EL DERRAME LLEGUE A FUENTES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA O AL ALCANTARILLADO. USE NIEBLA DE AGUA SOBRE LOS VAPORES PARA EVITAR SU DISPERSIÓN. - RECOJA EL MATERIAL DERRAMADO EN RECIPIENTES APROPIADOS. - UNA VEZ RECOGIDO EL DERRAME, NEUTRALICE CON CARBONATO DE SODIO, ÓXIDO DE CALCIO, CARBONATO DE CALCIO, BICARBONATO DE SODIO O HIDRÓXIDO DE CALCIO (CAL) Y LAVE CON AGUA.	
SECCIÓN 8. EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL	
1.- PROTECCIÓN RESPIRATORIA:	USE UN SISTEMA DE EXTRACCIÓN LOCAL Y/O GENERAL PARA MANTENER CONCENTRACIONES BAJAS DEL PRODUCTO EN EL AIRE. USE UN APARATO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA.
2.- PROTECCIÓN DE MANOS:	
3.- PROTECCIÓN DE PIEL:	USE TRAJE PERSONAL PROTECTOR COMPLETO ANTIÁCIDO, BOTAS Y GUANTES DE HULE. USE LAS BOTAS DENTRO DEL PANTALÓN.
4.- PROTECCIÓN DE OJOS:	USE GOGLES Y CARETA CONTRA SALPICADURAS.
5.- OTRO EQUIPO ESPECIAL:	
SECCIÓN 9. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN (DE ACUERDO CON LA REGLAMENTACIÓN DE TRANSPORTE)	
USE SOLO UNIDADES AUTORIZADAS PARA EL TRANSPORTE DE MATERIALES PELIGROSOS QUE CUMPLAN CON LA REGULACION DE LA SCT Y DEMAS AUTORIDADES FEDERALES ASI COMO CON LAS SUGERENCIAS HECHAS POR EL FABRICANTE. EN CASO DE EMERGENCIA EN TRANSPORTACION CONSULTE LA HOJA DE EMERGENCIA EN TRANSPORTACION (HET). LLAME AL SETIQ (01 800 0021400)	
EN CASO DE ACCIDENTES:	
1.- PARE EL MOTOR DEJANDO SU UNIDAD EN UN LUGAR ADECUADO. 2.- COLOQUE SEÑALAMIENTOS EN LA ZONA DE RIESGO. 3.- ALEJE A TODO EL PERSONAL INNECESARIO DE LA ZONA DE PELIGRO. 4.- INFORME A LAS AUTORIDADES PRESENTES DE LOS RIESGOS DE LA CARGA.	
 CLASE CORROSIVO (No. 8)	
SECCIÓN 10. INFORMACIÓN ECOLÓGICA (DE ACUERDO CON LAS REGLAMENTACIONES DE ECOLOGÍA)	
AIRE: SI EL PRODUCTO ES LIBERADO A LA ATMÓSFERA SE DEGRADA A LA FASE VAPOR.	
AGUA Y SUELO: SE BIODEGRADA RÁPIDAMENTE. DBO: 52 A 62% EN 5 DÍAS.	
SECCIÓN 11. PRECAUCIONES ESPECIALES (EN EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO)	
1.- MANEJO:	
USE EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL RECOMENDADO Y TENGA DISPONIBLE REGADERA Y LAVAOJOS DE EMERGENCIA EN EL ÁREA CONFINADA DE ALMACÉN.	

2.- ALMACENAMIENTO:

- EVITE LA FORMACIÓN DE NEBLINAS DURANTE LAS MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA EN SUS ALMACENES. INSTALE SISTEMAS DE ABSORCIÓN DE VAPORES ÁCIDOS.
- ALMACENE EN CONTENEDORES CERRADOS DE FIBRA DE VIDRIO REFORZADA CON POLIESTER O ACERO INOXIDABLE 316. COLOQUE LA SEÑALIZACIÓN DE RIESGO DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD APLICABLE TALES COMO: ETIQUETAS, ROMBOS O SEÑALAMIENTOS DE ADVERTENCIA.
- ALMACENE EN UN LUGAR FRESCO, SECO Y BIEN VENTILADO.
- INSPECCIONE PERIÓDICAMENTE LOS RECIPIENTES PARA DETECTAR DAÑOS Y PREVENIR FUGAS. ES RECOMENDABLE QUE LOS TANQUES DE ALMACENAMIENTO TENGAN DIQUES O DISPOSITIVOS DE CONTROL DE DERRAMES.
- EVITE ALMACENAR CON PRODUCTOS QUÍMICOS INCOMPATIBLES CON LOS QUE PUDIERA REACCIONAR VIOLENTAMENTE COMO METALES, ALEACIONES Y SUSTANCIAS ALCALINAS.

3.- OTRAS PRECAUCIONES:

NO COMA, NO BEBA, NO FUME EN EL ÁREA DONDE SE MANEJA EL PRODUCTO. LÁVESE LAS MANOS ANTES DE INGERIR ALGÚN ALIMENTO O BEBIDA.

NOTA IMPORTANTE: Hasta donde es de nuestro conocimiento, la información que aquí se proporciona, es correcta y se da de buena fe, sin embargo PCQ COMERCIAL S.A.P.I. DE C.V., no adquiere responsabilidad alguna en caso de que esta información fuera defectuosa o incompleta. El empleo adecuado de cualquier material o su empleo en una formulación es responsabilidad del usuario. Aunque aquí se describen algunos riesgos, no garantizamos que los indicados sean los únicos que existen.