

SECTION 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE					
NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: ACEROX 90 TIPO DE PRODUCTO: Desincrustante líquido, desoxidante y poderoso limpiador químico para superficies metálicas	FABRICANTE/TITULAR: MANUQUINSA, Restaurante Múnich 1 c. al Norte, 3 1/2 c. al Oeste, Managua, Nicaragua PBX: 2264-2313 / FAX: 2264-2313 EMERGENCIAS: 8852-0778 / 8852-0790 Última revisión MSDS: Agosto 2015	3 SALUD	NIVEL DE PELIGRO 4 = Extremo 3 = Alto 2 = Moderado 1 = Bajo 0 = Insignificante		
		0 FUEGO			
1 REACTIVIDAD					
B PROTECCION PERSONAL					
A = Gafas, B = Gafas y Guantes C = Gafas, Guantes y Delantal					
SECCION 2 - CLASIFICACIÓN					
Clase: 8. Corrosivo. De acuerdo con la clasificación de riesgo de productos higiénicos del Reglamento Técnico Centroamericano RTCA 71.03.37:07, Anexo D. MINSA- Nicaragua.					
SECCION 3 - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES PELIGROSOS					
IDENTIDAD QUIMICA DE PELIGROSIDAD Phosphoric Acid	CAS # 7664-38-2	% 50			
SECCION 4 - IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN					
EFECTO DE SOBREEXPOSICION (Agudos y/o Crónicos): Ojos: Produce irritación ocular severa. Corrosivo para el tejido ocular, puede ocasionar daños graves y ceguera. Piel: Produce irritación moderada en la piel. Contacto prolongado causa severas quemaduras las cuales inmediatamente no son dolorosas o visibles. Ingestión: Quemaduras severas a las membranas mucosas de la boca, garganta y sistema digestivo. Su ingestión puede ser causante de muerte o ceguera.	Inhalación: Neblina es irritante a membranas mucosas, sistema respiratorio, y tejido de los pulmones. Puede dañar las vías nasales y respiratorias. Productos Toxicológicamente Sinérgicos: Ninguno conocido. Condiciones Médicas Agravadas por Exposición: Dermatitis. Posibles daños respiratorios por la inhalación del polvo o neblina. Efecto Cancerígeno: Ninguno comprobado. Efecto Mutágeno: Ninguno conocido. Efecto Teratógeno: Ninguno conocido. Tóxico al Sistema Nervioso: Ningún efecto conocido Tóxico al Sistema Reproductivo: Ninguno conocido. Otros: Ningún efecto conocido. Órganos Blancos: Ningún efecto conocido.				
SECCION 5 - PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA PARA PRIMEROS AUXILIOS					
PRIMEROS AUXILIOS - NOTAS PARA EL MEDICO: Ojos: Lavar los ojos inmediatamente con mucha agua por los menos 15 minutos. Buscar atención médica. Piel: Lavar con agua durante no menos de 15 minutos. Sacarse la ropa y zapatos contaminados y lavarla antes de volver a usarla. Si la irritación persiste, procurar atención médica.	Ingestión: No provocar el vómito. Diluir lentamente con 1-2 vasos de agua o leche y procurar atención médica. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Inhalación: Si lo inhala, muévase al aire fresco. Procurar atención médica si hay irritación respiratoria o si hay problemas respirando. Nota para el Doctor: Ninguna. Antídoto Recomendado: No existe antídoto específico.				
SECCION 6 - DATOS DE PELIGROS DE FUEGO Y EXPLOSIONES					
Puntos de Ignición: N.A. Límites de Inflamabilidad: N.A. Productos Peligrosos de la Combustión: N.A. Temperatura de Ignición: N.A. LEL: N.A. UEL: N.A.	Agentes Extintores: Dióxido de carbono, espuma, polvo químico seco Agua, polvo químico. Equipo de Protección para Combatir el Fuego: Traje protector y equipo de respiración autónomo. Procedimientos Específicos Para Extinguir el Fuego: Ninguno. Peligros Inusuales Fuegos y Explosiones: Ninguno.				
SECCION 7 - MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA					
Pasos a Tomar en Caso de Derrames o Fugas: Haga un dique para prevenir que se riegue. Recoja todo lo que pueda. Échelo en un envase apropiado para desecharlo. Evite que llegue al alcantarillado sin ser neutralizado previamente. Lave el residuo con abundante agua.					
SECCION 8 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO					
Temperatura y Condiciones de Almacenamiento: Almacenar en un lugar fresco, seco a temperatura ambiente entre 20 y 40 °C. Puede congelarse a bajas temperaturas, especialmente a altas concentraciones. No almacenarlo con o cerca de bases fuertes. Almacenar en áreas ventiladas. Es compatible con otros ácidos inorgánicos, teniendo en consideración que en contacto con ellos puede generar calor al combinarlos. Efectos de Exposición a la Luz del Sol, Calor, Atmósferas Húmedas, etc: Evitar su exposición al calor por lo que puede generar vapores tóxicos.	Manipulación de Recipientes: No se usen contenedores de vidrio, acero al carbón u otro material que pueda ser corroído por el ácido. Después de su manipulación, lavarse bien las manos con agua y jabón. Mantenga los recipientes bien cerrados e identificados. Las buenas prácticas de higiene personal siempre se deben seguir.				
SECCION 9 - CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL					
Protección Respiratoria: Ninguno normalmente requerido. Usar protección respiratoria aprobada si la sobre-exposición al producto es posible. Guantes Protectores: Deberá utilizar guantes impermeables si no puede evitar el contacto con la piel. Ropa y Equipo Protector: Ropa protectora apropiada según sea necesario para prevenir el contacto con la piel. Ventilación: Nada requerido. Escape mecánico y/o local general según se necesite si la neblina o los vapores causan irritación	Protección de Ojos: Anteojos. Careta para proveer protección completa de la cara. Datos de control a la exposición (TLV/PEL/STEL): <table border="1"> <tr> <td>Phosphoric Acid</td> <td>1ppm/1ppm</td> </tr> </table> Manténgase fuera del alcance de los niños.			Phosphoric Acid	1ppm/1ppm
Phosphoric Acid	1ppm/1ppm				

SECCION 10 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Color, Olor, Apariencia (25°C): Rojo claro, Inodoro. Estado de Agregación (25°C y 1 Atm.): Líquido Solubilidad en Agua y Otros Solventes: Buena solubilidad en agua y otros ácidos inorgánicos	Punto de Fusión: N.D Punto de Ebullición: 118°C. Punto de Congelación: N.D Distribución de Agua/Aceite: N.E.	Presión de Vapor(25°C): Del Agua Densidad de Vapor (Aire=1): Del Agua Índice de Evaporación (Agua=1): < Agua	VOC Contenido: 6.2% pH (25°C): 1 - 2 Densidad (25°C): 1.36 - 1.38 mg/ml
--	---	--	--

SECCION 11 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química: Estable Incompatibilidad (Materiales Que Evitar): Contacto con agentes básicos. Materiales que contienen cloro. Evite el contacto con el aluminio, zinc, y otros metales suaves o metales galvanizados.	Condiciones que se Deben Evitar: Contacto con bases fuertes. Descomposición Peligrosa de Derivados: Si se evapora hasta secarse, como en un fuego, puede liberar, tizne, humo, monóxido de carbono óxidos de fósforo. Polimerización Peligrosa: No ocurrirá.
---	---

SECCION 12 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA Phosphoric Acid	DL₅₀ Oral (Rata) 3310 mg/kg	DL₅₀ Dérmica (Conejo) 1060 mg/kg	CL₅₀ Inhalación (Rata) N.D
---	--	---	---

SECCION 13 - INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA

No existen datos de pruebas de biodegradación. Soluble en agua. Los fosfatos que genera pueden persistir indefinidamente en el agua o incorporarse a sistemas biológicos. Es dañino a la vida acuática aún en bajas concentraciones debido a su acidez (Lepomis macrochirus, 96 horas, mortalidad: 50%, pH 3-3.5; Daphnia magna (12 horas, mortalidad: 50%, pH 4.6). En cantidades abundantes, puede provocar el fenómeno de eutrofización.

SECCION 14 - CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO

Método de Desechar: El residuo neutro puede tirarse al drenaje con agua en abundancia. Lavar abundantemente con agua y colectar la solución de lavado en contenedores apropiados para su disposición. Puede reutilizar los envases en el proceso, previa limpieza o enviarlos a un sitio autorizado por las dependencias de gobierno. Cuando se envía a disposición final, debe ser realizado por compañías autorizadas.

SECCION 15 - INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Reglamento para el transporte terrestre de materiales y residuos peligroso ONU: Clase 8, grupo III

SECCION 16 - INFORMACIÓN REGULATORIA

Esta Hoja de Seguridad se generó de acuerdo al Reglamento Técnico Centroamericano RTCA 71.03.37:07, Anexo C.

SECCION 17 - OTRA INFORMACIÓN

Preparado Por: MANUQUINSA con MSDS's de proveedores
Abreviaciones: N.A. = No Aplica - N.D. = No Determinado -N.E.=No Establecido - Prop. = Propietario - DOT = Departamento de Transporte de Estados Unidos
Nota Importante: La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad del Material (MSDS) fue compilada desde fuentes actuales, confiables y se supone esté correcta. Ya que los datos, y/o el cambio de las reglas y las condiciones del uso y manejo están fuera de nuestro control, no ofrecemos ninguna garantía, expresa o implícita, acerca de la entereza o exactitud de esta información. Esta información no incluye todo en cuanto a la forma y condiciones de uso, manejo y almacenaje. Otros factores pueden influir en su desempeño y seguridad. El usuario es responsable del uso seguro del producto. Ninguna sugerencia para su uso puede considerarse como una recomendación para infringir cualquier patente o violar leyes.