



SECTION 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE							
<b>NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO:</b> <b>BOWL CLEANER</b>  <b>TIPO DE PRODUCTO:</b> Limpiador desincrustante líquido para inodoros, urinarios, lavabos y cerámica de baños	<b>FABRICANTE/TITULAR:</b> MANUQUINSA, Restaurante Múnich 1 c. al Norte, 3 1/2 c. al Oeste, Managua, Nicaragua <b>PBX:</b> 2264-2313 / <b>FAX:</b> 2264-2313 <b>EMERGENCIAS:</b> 8852-0778 / 8852-0790 <b>Última revisión MSDS:</b> Julio 2019	<b>2</b>	<b>SALUD</b>	<b>NIVEL DE PELIGRO</b> 4 = Extremo 3 = Alto 2 = Moderado 1 = Bajo 0 = Insignificante			
		<b>0</b>	<b>FUEGO</b>				
		<b>1</b>	<b>REACTIVIDAD</b>				
		<b>B</b>	<b>PROTECCION PERSONAL</b>				
A=Gafas, B=Gafas, Guantes, C=Gafas, Guantes Delantal Riesgo Específico: ACIDO							
SECCION 2 - CLASIFICACIÓN							
<b>Clase: 9. Irritante.</b> Este producto puede causar fuerte irritación, enrojecimiento, quemazón en la córnea. Irritación en la piel en contacto prolongado. 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							
<b>IDENTIDAD QUIMICA DE PELIGROSIDAD</b>	<b>CAS #</b>	<b>%</b>					
Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	30-34					
Ácido fosfórico	7664-38-2	6-10					
SECCION 4 - IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN							
<b>EFECTO DE SOBREEXPOSICION (Agudos y/o Crónicos):</b> <b>Ojos:</b> Puede causar fuerte irritación, enrojecimiento, quemazón en la córnea. <b>Piel:</b> Puede causar irritación. No corrosivo pelar <b>Inhalación:</b> Exposición prolongada en un área con mala ventilación puede irritar las membranas mucosas nasales. <b>Ingestión:</b> Puede causar daños al aparato digestivo y sistema respiratorio.	<b>Efecto Cancerígeno:</b> Ninguno conocido. <b>Efecto Mutágeno:</b> Ninguno conocido. <b>Efecto Teratógeno:</b> Ninguno conocido. <b>Tóxico al Sistema Nervioso:</b> Ninguno conocido. <b>Tóxico al Sistema Reproductivo:</b> Ninguno <b>Otros:</b> Ningún efecto conocido. <b>Órganos Blancos:</b> Ningún efecto conocido.						
SECCION 5 - PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA PARA PRIMEROS AUXILIOS							
<b>PRIMEROS AUXILIOS - NOTAS PARA EL MEDICO:</b> <b>Contacto con los ojos:</b> En caso de contacto comprobado o presuntivo con el producto, lavar inmediatamente con abundante agua durante no menos de 15 minutos con los párpados abiertos y acudir rápidamente a un médico. <b>Contacto con la piel:</b> Lávese inmediatamente con agua, luego lavar con un jabón ligeramente básico.	<b>Ingestión:</b> No provocar el vómito. Diluir lentamente con 2-32 vasos de agua y procurar atención médica. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. <b>Inhalación:</b> Trasladar la persona a un sitio bien ventilado y en caso de sentir náuseas o malestar acudir al médico. <b>Antídoto Recomendado:</b> No existe antídoto específico. <b>Nota para el Doctor:</b> Ninguna información adicional.						
SECCION 6 - DATOS DE PELIGROS DE FUEGO Y EXPLOSIONES							
<b>Puntos de Inflamación (°C):</b> NA. <b>Límites de Inflamabilidad:</b> N.A. <b>Productos Peligrosos de la Combustión:</b> N.A.	<b>Agentes Extintores:</b> Usar agua, polvos químicos SECOS o CO2. <b>Equipo de Protección para Combatir el Fuego:</b> Traje protector y equipo de respiración autónomo. <b>Procedimientos Específicos Para Extinguir el Fuego:</b> Ninguno. <b>Peligros Inusuales Fuegos y Explosiones:</b> Ninguno.						
SECCION 7 - MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA							
<b>Pasos a Tomar en Caso de Derrames o Fugas:</b> Enjuague con abundante agua y ofrézcalo para reciclaje. Si no se dispone de reciclaje, poner en recolección de basura. Disponer en contenedores sellados en vertedero autorizado. Recójalo y úselo de nuevo si es posible. Verter en el alcantarillado con mucha agua si lo permiten las autoridades regulatorias o absorber en algún material inerte (arena, arcilla, etc.) y ponerlo en un envase para desecharlo debidamente. No permita que entre en las vías fluviales públicas. Utilice Equipo de Protección Personal EPP (vea Sección 9).							
SECCION 8 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO							
<b>Temperatura y Condiciones de Almacenamiento:</b> Almacenar en un lugar fresco, seco a temperatura menor de 40°C. Seguir buenas costumbres de limpieza. <b>Efectos de Exposición a la Luz del Sol, Calor, Atmósferas Húmedas, etc:</b> Ninguna.	<b>Manipulación de Recipientes:</b> 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. Almacéñese fuera del alcance de los niños						
SECCION 9 - CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL							
<b>Protección Respiratoria:</b> Máscara de oxígeno o mascarilla.. <b>Protección de Ojos:</b> Gafas. <b>Protección Dérmica:</b> Deberá utilizar guantes impermeables si no puede evitar el contacto con la piel. <b>Ropa y Equipo Protector:</b> Ropa protectora apropiada según sea necesario para prevenir el contacto con la piel. <b>Ventilación:</b> Evite respirar vapores o rocío del producto, utilice ventilación general o lo local en lugares poco ventilados.	<b>En caso de derrame:</b> Lave la superficie con agua abundante y neutralice con un álcali debi o jabón ligeramente básico. <b>Datos de control a la exposición (TLV/PEL/STEL):</b> <table border="1"> <tr> <td>Cloruro de hidrógeno</td> <td>2ppm / 5ppm</td> </tr> <tr> <td>Ácido fosfórico</td> <td>1 mg/m<sup>3</sup> / 3 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> </table> Manténgase fuera del alcance de los niños.			Cloruro de hidrógeno	2ppm / 5ppm	Ácido fosfórico	1 mg/m <sup>3</sup> / 3 mg/m <sup>3</sup>
Cloruro de hidrógeno	2ppm / 5ppm						
Ácido fosfórico	1 mg/m <sup>3</sup> / 3 mg/m <sup>3</sup>						
SECCION 10 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS							
<b>Color, Olor, Apariencia (25°C):</b> Color rojo/naranja, olor característico <b>Estado de Agregación (25°C y 1 Atm.):</b> Líquido <b>Solubilidad en Agua y Otros Solventes:</b> Completa en agua.	<b>Punto de Fusión:</b> N:D <b>Punto de Fusión (°C):</b> N.A. <b>Punto de Ebullición (°C):</b> 100°C <b>Punto de Congelación (°C):</b> 0°C	<b>Presión de Vapor(25°C):</b> <30 mm de Hg <b>Densidad de Vapor (Aire=1):</b> <1 <b>Índice de Evaporación:</b> NE	<b>VOC:</b> N.D <b>pH(25°C):</b> 0.0 – 2.0 <b>Densidad:</b> 1.1 - 1.2 mg/ml				



SECCION 11 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD			
<b>Estabilidad Química:</b> Estable <b>Incompatibilidad (Materiales Que Evitar):</b> Los álcalis fuertes y metales reactivos.		<b>Descomposición Peligrosa de Derivados:</b> Óxidos de carbono <b>Polimerización Peligrosa:</b> No ocurrirá	
SECCION 12 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA			
<b>TOXICIDAD AGUDA</b> Cloruro de hidrógeno Ácido fosfórico	<b>DL<sub>50</sub> Oral (Rata)</b> N.D 1530 mg/kg	<b>DL<sub>50</sub> Dérmica (Conejo)</b> 900 mg/Kg 2470 mg/kg	<b>CL<sub>50</sub> Inhalación (Rata)</b> 3124 ppm/1h N.D.
SECCION 13 - INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA			
No se han determinado los efectos sobre el medio ambiente de la mezcla. Se debe cumplir con regulaciones ecológicas locales y gubernamentales vigentes.			
SECCION 14 - CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO			
<b>Método de Desechar:</b> Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (Siga los reglamentos locales, estatales y federales). Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Los envases vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación, ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente.			
SECCION 15 - INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE			
<b>Clase: 9. Irritante.</b> ONU 3082. Grupo de embalaje: III. Seguir las normativas establecidas de transportación para esta clasificación por el DOT.			
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			
<b>Preparado Por:</b> MANUQUINSA con MSDS's de proveedores <b>Abreviaciones:</b> N.A. = No Aplica - N.D. = No Determinado -N.E.=No Establecido - Prop. = Propietario - DOT = Departamento de Transporte de Estados Unidos <b>Nota Importante:</b> La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad del Material (MSDS) fue compilada desde fuentes actuales, confiables y se supone este 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 continua de esta información. Esta información no incluye todo en cuanto a la forma y condiciones de uso, manejo y almacenamiento. 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.			