



SECTION 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE									
NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: FOAMCL-PLUS JABÓN CLORADO TIPO DE PRODUCTO: Detergente industrial líquido clorado para plantas de proceso de alimentos	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: Abril 2019	3	SALUD	NIVEL DE PELIGRO 4 = Extremo 3 = Alto 2 = Moderado 1 = Bajo 0 = Insignificante A=Gafas, B=Gafas, Guantes, C=Gafas, Guantes Delantal Riesgo Específico: ALCALINO					
		0	FUEGO						
		1	REACTIVIDAD						
		C	PROTECCION PERSONAL						
SECCION 2 - CLASIFICACIÓN									
Clase: 8. Corrosivo. Este producto es corrosivo a la piel causando quemaduras químicas. 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	CAS #	%							
Hipoclorito de Sodio	7681-52-9	< 4							
Hidróxido de Potasio	1310-58-3	< 3							
Hidróxido de Sodio	1310-73-2	< 5							
SECCION 4 - IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN									
EFECTO DE SOBREEXPOSICION (Agudos y/o Crónicos): Ojos: Produce quemaduras severas en los ojos. Puede ocasionar daños permanentes en los ojos. Puede causar ceguera. Piel: Produce irritación moderada de la piel. Un contacto prolongado causa severas quemaduras que pueden no ser dolorosas o visibles inmediatamente. Ingestión: Produce quemaduras en la boca, garganta y estómago. Inhalación: Irritación respiratoria y posible daño si se respira el vapor.		Productos Toxicológicamente Sinérgicos: Ninguno conocido. Condiciones Médicas Agravadas por Exposición: Exposición prolongada puede resultar en una dermatitis por sensibilización. Efecto Cancerígeno: Ninguno conocido. Efecto Mutágeno: Ninguno conocido. Efecto Teratógeno: Ninguno conocido. Tóxico al Sistema Nervioso: Ningún conocido Tóxico al Sistema Reproductivo: Ninguno conocido. Órganos Blancos: Ningún efecto conocido							
SECCION 5 - PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA PARA PRIMEROS AUXILIOS									
PRIMEROS AUXILIOS - NOTAS PARA EL MEDICO: Ojos: Enjuague inmediatamente los ojos con agua abundante durante por lo menos 15 minutos mientras mantiene los párpados abiertos. Procure atención médica inmediatamente. Piel: Enjuague con agua durante por lo menos 15 minutos mientras se quita la ropa y los zapatos contaminados. Continúe enjuagando hasta eliminar la sensación "resbalosa". En caso de irritación o quemaduras, procure atención médica.		Ingestión: No provoque el vómito. Diluya lentamente con 1 ó 2 vasos de agua o leche y procure atención médica. No administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Inhalación: Saque a la persona al aire libre. Si no respira, administre respiración artificial, preferiblemente boca a boca. Si respira con dificultad, administre oxígeno. Procure atención médica. Antídoto Recomendado: No existe antídoto específico. Nota para el Doctor: Ninguna información adicional.							
SECCION 6 - DATOS DE PELIGROS DE FUEGO Y EXPLOSIONES									
Puntos de Ignición: N.A. Límites de Inflamabilidad: Ninguno Productos Peligrosos de la Combustión: Ninguno Conocido Temperatura de Ignición: N.A. LEL: N.A. UEL: N.A.		Agentes Extintores: Agua. Dióxido de carbono. Equipo de Protección para Combatir el Fuego: Traje protector y equipo de respiración autónomo. Procedimientos Específicos Para Extinguir el Fuego: Material corrosivo. Evite exponerse a la neblina y salpicadas. Refrescar los envases expuestos con agua pulverizada. Peligros Inusuales Fuegos y Explosiones: Ninguno.							
SECCION 7 - MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA									
Pasos a Tomar en Caso de Derrames o Fugas: Recoja con material absorbente. Échelo en un envase apropiado para desecharlo. Lave el residuo con agua.									
SECCION 8 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO									
Temperatura y Condiciones de Almacenamiento: Almacenar en un sitio seco y fresco menor de 40°C. Líquido alcalino concentrado. Evitar el contacto con los ojos, piel y ropa. No respire los vapores o neblinas. Almacenar en un área ventilada. Efectos de Exposición a la Luz del Sol, Calor, Atmósferas Húmedas, etc: Evitar exposición prolongada a la humedad y el calor.		Manipulación de Recipientes Contenedores pueden desarrollar presión por almacenamiento prolongado. Afloje la tapa cuidadosamente antes de abrir. Mezcle sólo con agua. Trabajo y Prácticas Higiénicas: Después de su manipulación, lavarse bien las manos con agua y jabón. Las buenas prácticas de higiene personal siempre se deben seguir. Mantenga almacenado fuera del alcance de los niños.							
SECCION 9 - CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL									
Protección Respiratoria: Nada requerido normalmente. Use un respirador con filtros para polvo / neblina aprobados por NIOSH según sea necesario si se usa producto de una manera que produzca polvo o neblina por encima de los límites de exposición recomendados. Protección de Ojos: Gafas. Careta para proveer protección de la cara. Protección Dérmica: Se recomienda usar guantes de caucho o plástico para minimizar el contacto con la piel. Ropa y Equipo Protector: Ropa protectora apropiada según sea necesario para prevenir el contacto con la piel. El líquido puede penetrar los zapatos de cuero y causar quemaduras tardías.		Ventilación: Extracción local o mecánica de acuerdo a los límites de niebla en el aire. Datos de control a la exposición (TLV/PEL/STEL): <table border="1"> <tr> <td>Sodium Hypochlorite</td> <td>N.A.</td> </tr> <tr> <td>Potassium Hydroxide</td> <td>N.A.</td> </tr> <tr> <td>Sodium Hydroxide</td> <td>2 mg/m³</td> </tr> </table> Manténgase fuera del alcance de los niños.		Sodium Hypochlorite	N.A.	Potassium Hydroxide	N.A.	Sodium Hydroxide	2 mg/m ³
Sodium Hypochlorite	N.A.								
Potassium Hydroxide	N.A.								
Sodium Hydroxide	2 mg/m ³								



SECCION 10 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS			
Color, Olor, Apariencia (25°C): Amarillo claro, olor característico Estado de Agregación (25°C y 1 Atm.): Líquido Solubilidad en Agua y Otros Solventes: Soluble.	Punto de Fusión: N.E Punto de Ebullición: 100°C Punto de Congelación: N.E. Distribución de Agua/Aceite: N.E.	Presión de Vapor(25°C): Como el agua Densidad de Vapor (Aire=1): Como el agua Índice de Evaporación (Agua=1): Como el agua	VOC Contenido: N.E. pH(25°C): >13 Densidad(25°C): 1.1-1.2 mg/ml
SECCION 11 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD			
Estabilidad Química: Estable Incompatibilidad (Materiales Que Evitar): Mezclar solo con agua. El contacto con ácidos o con limpiadores que contienen ácidos como removedores de moho, vinagre y limpiadores de inodoros puede causar gases peligrosos como el cloro, junto con el calor. Interacción con materiales que contengan amonio puede liberar gas de amonio o derivados de cloramina con amonio.		No mezcle con: Materia orgánica. Agentes reductores. Evite el contacto con aluminio, zinc, y otros metales suaves o metales galvanizados. Reacción puede generar gases de hidrógeno. Estos gases son flamables y/o explosivos en presencia de la fuente de ignición. Condiciones que se Deben Evitar: Ninguna. Descomposición Peligrosa de Derivados: Gases de cloro. Oxígeno. Polimerización Peligrosa: No ocurrirá.	
SECCION 12 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA			
<u>TOXICIDAD AGUDA</u>	<u>DL₅₀ Oral (Rata)</u>	<u>DL₅₀ Dérmica (Conejo)</u>	<u>CL₅₀ Inhalación (Rata)</u>
Sodium Hypochlorite	N.E.	N.E.	N.E.
Potassium Hydroxide	N.E.	N.E.	N.E.
Sodium Hydroxide	N.E.	N.E.	N.E.
SECCION 13 - INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA			
Ninguna información a la fecha.			
SECCION 14 - CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO			
Método de Desechar: Siga los reglamentos locales, estatales y federales. Proteja a todo el personal contra los gases de cloro dispersados.			
SECCION 15 - INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE			
Clase: 8. Corrosivo. Seguir las normativas establecidas de transportación para esta clasificación.			
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.			