SECCIÓN I			
IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE			
NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA		**SCALE SAFE**	
MARCA (SI POSEE)		Kem	
TIPO DE PRODUCTO HIGIENICO		Limpiador líquido ácido	
NOMBRE DE LA COMPAÑÍA FABRICANTE O TITULAR		**CORPORACION CEK DE COSTA RICA, S.A.**	
DIRECCIÓN DEL FABRICANTE		300 metros este de la Trefilería Colima, Colima de Tibás, San José, Costa Rica.	
PAÍS		Costa Rica	
N° DE TELEFONO	2545-2500	**N° DE FAX**	2297-1344
TELÉFONOS DE EMERGENCIA	911/ (506) 2223 1028 Centro Nacional de Intoxicaciones		
FECHA DE ÚLTIMA REVISIÓN DE LA MSDS			**02Ene24**

SECCIÓN II	
CLASIFICACIÓN	
CLASIFICACIÓN SEGÚN EL ANEXO D	8. Corrosivos

SECCIÓN III		
COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS		
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO	**% m/m**	**N° de CAS**
Ácido fosfórico	20 – 30	7664-38-2
Ácido hidroxiacético	5 – 10	79-14-1
Ácido clorhídrico	1 – 10	7647-01-0

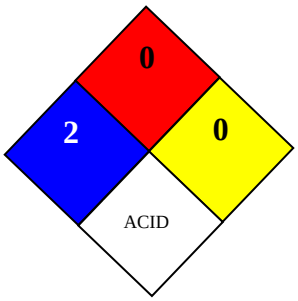
SECCIÓN IV	
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN	
EFECTO POR:	**DETALLE**
INHALACIÓN	La inhalación puede causar irritación o corrosión en el sistema respiratorio, incluyendo nariz, boca y garganta. Irritación en los pulmones y edema pulmonar.
INGESTIÓN	Causa irritación y quemaduras en la boca, garganta y estómago. Puede ser fatal si se ingiere.
CONTACTO CON LOS OJOS	El contacto causa irritación en los ojos, quemaduras, ceguera.
CONTACTO CON LA PIEL	Corrosivo. Causa quemaduras en la piel.
CARCINOGENICIDAD	No aplica.
MUTAGENICIDAD	No aplica.
TERATOGENICIDAD	No aplica.
NEUROTOXICIDAD	No aplica.
SISTEMA REPRODUCTOR	No aplica.
OTROS	No aplica.
ÓRGANOS BLANCO	Piel, ojos, sistema digestivo y respiratorio.

SECCIÓN V	
PRIMEROS AUXILIOS	
CONTACTO OCULAR	Enjuagarse con agua por al menos 15 minutos. Obtener atención médica inmediatamente.
CONTACTO DÉRMICO	Lavar inmediatamente el área afectada completamente con agua. Quitarse la ropa y zapatos contaminados. Obtener atención médica. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usar.
INHALACIÓN	Lleve a la persona afectada a un lugar donde pueda respirar aire fresco. Obtener atención médica.
INGESTIÓN	Dar a tomar gran cantidad de agua o leche. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente.
ANTÍDOTO RECOMENDADO (Cuando aplique)	No existe un tratamiento específico para recomendar. Trate según el síntoma. Muestre una copia de esta Hoja de Seguridad al personal médico para que éstos den su diagnóstico.
INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO (Cuando aplique)	Ninguna adicional.

SECCIÓN VI	
MEDIDAS CONTRA EL FUEGO	
PUNTO DE INFLAMABILIDAD (°C)	No aplica.
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD (SI EXISTEN)	No aplica.
AGENTES EXTINTORES	Agua, polvo químico, espuma, dióxido de carbono.
EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR FUEGO	Se requiere equipo de protección completo para el personal de bomberos.
PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN	Óxidos de fósforo y gas hidrógeno.

SECCIÓN VII
MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA
Ventile el área del derrame. Use equipo de protección adecuado. Mantener el personal sin protección o innecesario fuera del área. Recobrar el material cuando sea posible. Neutralice el área con un material alcalino, entonces absorber con un material inerte y depositar en un recipiente de desechos químicos. Contenga el derrame o la fuga si esto no representa un riesgo, usando equipo de protección personal y siguiendo las normas de seguridad

SECCIÓN VIII	
MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
TEMPERATURA ALMACENAMIENTO	No almacenar a temperaturas mayores a los 30 °C.
CONDICIONES ALMACENAMIENTO	Mantener lejos del alcance de los niños. Almacenar en un lugar fresco, seco lejos de altas temperaturas y fuentes de calor. No mezclar con otros químicos.

MANIPULACIÓN RECIPIENTES	Mantener cerrados los recipientes. Evitar el contacto con la piel y ojos. Evitar respirar los vapores.
EFECTOS DE LA EXPOSICIÓN A LA LUZ DEL SOL, CALOR, ATMÓSFERAS HÚMEDAS, etc. (Cuando aplique)	Evitar la exposición a altas temperaturas, llamas, chispas o fuentes de calor.
SECCIÓN IX	
CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	
CONDICIONES DE VENTILACIÓN	Usar con adecuada ventilación.
EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Si se generan muchos vapores usar un aparato respiratorio con cartucho para gases ácidos.
EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR	Anteojos de seguridad o careta facial completa en caso que puedan ocurrir salpicaduras.
EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA	Guantes resistentes a ácidos.
DATOS DE CONTROL A LA EXPOSICIÓN (TLV, PEL, STEL, cuando existan)	Para el ácido fosfórico: TLV: 1 mg/m3
SECCIÓN X	
PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
COLOR, OLOR Y APARIENCIA	Líquido incoloro inodoro
GRAVEDAD ESPECÍFICA	1.170-1.195
SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS DISOLVENTES	Solubilidad completa en agua.
PUNTO DE FUSIÓN	No aplica
PUNTO DE EBULLICIÓN (Cuando aplique)	No es determinado para este producto
pH (1%)	No es determinado para este producto
DENSIDAD	1.170 – 1.195 g/ml
ESTADO DE AGREGACIÓN A 25°C Y 1 atm.	Líquido
Debe indicarse la temperatura a que fue obtenido el parámetro.	
SECCIÓN XI	
ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
ESTABILIDAD	Estable bajo las condiciones normales de uso.
INCOMPATIBILIDAD	Metales, bases fuertes, agentes oxidantes, cianuros y sulfuros.
RIEGOS DE POLIMERIZACIÓN	No ocurrirán.
PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	Óxidos de fósforo y gas hidrógeno.
SECCIÓN XII	
INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA	
DOSIS LETAL MEDIA ORAL (DL_{50})	Dosis aproximada DL_{50} 2817 mg/kg.
DOSIS LETAL MEDIA DÉRMICA (DL_{50})	No está determinado para este producto.
CONCENTRACIÓN LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL_{50})	No está determinado para este producto.

SECCIÓN XIII
INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA
Producto biodegradable.
SECCIÓN XIV
CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO
Seguir las regulaciones gubernamentales para el desecho de este producto.
SECCIÓN XV
INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE
Seguir todas las regulaciones de cada país donde se comercialice.
SECCIÓN XVI
INFORMACIÓN REGULATORIA
Debe contar con los todos los trámites regulatorios existentes en cada país donde se comercialice.
SECCIÓN XVII
OTRA INFORMACIÓN
Evite contacto con la piel, los ojos y la inhalación. Mantenga fuera del alcance de niños.