SECCIÓN I			
IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE			
NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA		**STALUME**	
MARCA (SI POSEE)		Kem	
TIPO DE PRODUCTO		Abrillantador y restaurador líquido de superficies metálicas	
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 EMISIÓN O FECHA DE ÚLTIMA REVISIÓN DE LA MSDS		**27Jul17**	
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 Fluorhídrico		3-7	7664-39-3
2-butoxietanol		1-5	111-76-2
Ácido Clorhídrico		2- 6	7647-01-0
Ácido fosfórico		4 - 8	7664-38-2
SECCIÓN IV			
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN			
EFECTO POR:		**DETALLE**	
INHALACIÓN		Irritación en el sistema respiratorio, disconformidad, dolor de cabeza, mareos.	
INGESTIÓN		Causa quemaduras en la garganta y estómago. Puede causar náuseas, vómitos, diarrea, y somnolencia.	
CONTACTO CON LOS OJOS		Causa quemaduras y daños permanentes en los ojos.	
CONTACTO CON LA PIEL		Puede causar quemaduras en la piel.	

CARCINOGENICIDAD	No aplica.
MUTAGENICIDAD	No aplica.
TERATOGENICIDAD	No aplica.
NEUROTOXICIDAD	Contiene 2-butoxietanol el cual puede producir depresión del sistema nervioso central.
SISTEMA REPRODUCTOR	No aplica.
OTROS	No han sido determinados otros riesgos.
ÓRGANOS BLANCO	Piel, ojos, SNC.
SECCIÓN V	
PRIMEROS AUXILIOS	
CONTACTO OCULAR	Lávese los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. Consultar inmediatamente a un médico.
CONTACTO DÉRMICO	Lávese las partes afectadas con abundante agua y jabón. Consultar inmediatamente al médico.
INHALACIÓN	Lleve a la persona afectada a un lugar ventilado y permita que respire aire fresco. En caso necesario consultar al médico.
INGESTIÓN	Consulte inmediatamente a un médico. Dar a tomar agua.
ANTÍDOTO RECOMENDADO (Cuando aplique)	No existe un tratamiento específico para recomendar. Trate según el síntoma. Muestre una copia de ésta Hoja de Seguridad al personal médico para que éstos den su diagnóstico.
INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO (Cuando aplique)	No disponible.
SECCIÓN VI	
MEDIDAS CONTRA EL FUEGO	
PUNTO DE INFLAMABILIDAD (°C)	No aplica.
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD (SI EXISTEN)	No aplica.
AGENTES EXTINTORES	Dióxido de carbono, polvo químico, espuma química.
EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR FUEGO	Las personas expuestas deben usar protección respiratoria. Vestir ropa de protección que sea conveniente, guantes y careta facial.
PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN	Vapores irritantes no determinados.

SECCIÓN VII	
MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA	
Use equipo de protección personal. Aísle el área afectada y neutralice. Agregue un material absorbente (aserrín, arena, etc.) sobre el derrame. Recoja los residuos en un recipiente adecuado y deséchelos con los residuos industriales. Lave con abundante agua y jabón la zona afectada. Contenga la fuga o derrame usando equipo de protección personal para evitar el contacto con el producto.	
SECCIÓN VIII	
MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
TEMPERATURA ALMACENAMIENTO	No almacenar a temperaturas mayores a 30 ºC.
CONDICIONES ALMACENAMIENTO	Almacenar fuera del alcance de los niños. Lejos de alimentos o bebidas. En lugares frescos, secos y con suficiente ventilación. Lejos de fuentes de calor, chispas o altas temperaturas.
MANIPULACIÓN RECIPIENTES	Cerrar los recipientes cuando no se están manipulando.
EFECTOS DE LA EXPOSICIÓN A LA LUZ DEL SOL, CALOR, ATMÓSFERAS HÚMEDAS, etc. (Cuando aplique)	No se recomienda almacenar al sol, cerca de fuentes de calor o en atmósferas húmedas.
SECCIÓN IX	
CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	
CONDICIONES DE VENTILACIÓN	Usar con ventilación adecuada. En caso de áreas confinadas usar extractores locales.
EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA	En caso de generación de vapores usar protección respiratoria.
EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR	En caso que puedan ocurrir salpicaduras usar anteojos de protección.
EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA	Se recomienda el uso de guantes resistentes a productos químicos.
DATOS DE CONTROL A LA EXPOSICIÓN (TLV, PEL, STEL, cuando existan)	No disponibles para éste producto.
SECCIÓN X	
PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
COLOR, OLOR Y APARIENCIA	Líquido rosado claro de olor característico intenso.
GRAVEDAD ESPECÍFICA	1.048 – 1.052

SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS DISOLVENTES	Soluble en agua.
PUNTO DE FUSIÓN	No aplica.
PUNTO DE EBULLICIÓN (Cuando aplique)	No está determinado.
pH	< 1
DENSIDAD	1.048 – 1.052 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.
INCOMPATIBILIDAD	Incompatible con oxidantes fuertes, ácidos fuertes, metales.
RIEGOS DE POLIMERIZACIÓN	No es determinado para éste producto.
PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	Dióxido de carbono y monóxido de carbono.

SECCIÓN XII

INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA

DOSIS LETAL MEDIA ORAL (DL_{50})	Dosis aproximada DL_{50}= 4689 mg/kg
DOSIS LETAL MEDIA DÉRMICA (DL_{50})	No está determinado.
CONCENTRACIÓN LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL_{50})	No está determinado.

SECCIÓN XIII

INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA

No hay evidencias de efectos sobre la ecología.

SECCIÓN XIV

CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO

Se recomienda seguir las regulaciones gubernamentales de cada país para el tratamiento de desechos.

Los envases vacíos enjuagarlos y ofrézcalo para su reciclado o perfórelo y deséchelo llevándolo a un relleno sanitario, o por otros procedimientos aprobados por las autoridades sanitarias.

SECCIÓN XV

INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Producto corrosivo. Seguir las regulaciones establecidas por las autoridades competentes en el país para el transporte.

SECCIÓN XVI

INFORMACIÓN REGULATORIA

Cumplir con los trámites regulatorios existentes en cada país donde se comercialice.

SECCIÓN XVII

OTRA INFORMACIÓN

Lea la etiqueta antes de usar el producto. Seguir las indicaciones y los usos recomendados para el producto. Mantener fuera del alcance de los niños.

