SECCIÓN I			
IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE			
NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA		**LION X**	
MARCA (SI POSEE)		Kem	
TIPO DE PRODUCTO HIGIENICO		Desinfectante líquido	
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		9 Misceláneos	

SECCIÓN III		
COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS		
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO	**% m/m**	**N° de CAS**
Alquil dimetil bencil cloruro de amonio (C_{12-16})	5-15	68424-85-1
Octil decil dimetil cloruro de amonio	5-15	32426-11-2
Dioctil dimetil cloruro de amonio	5-15	5538-94-3
Didecil dimetil cloruro de amonio	5-15	7173-51-5

SECCIÓN IV	
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN	
EFECTO POR:	**DETALLE**
INHALACIÓN	No produce riesgos y efectos por inhalación.
INGESTIÓN	Puede causar irritación del sistema digestivo.
CONTACTO CON LOS OJOS	Causa irritación.
CONTACTO CON LA PIEL	El contacto prolongado puede causar irritación.
CARCINOGENICIDAD	No aplica.
MUTAGENICIDAD	No aplica.
TERATOGENICIDAD	No aplica.
NEUROTOXICIDAD	No aplica.
SISTEMA REPRODUCTOR	No aplica.
OTROS	No aplica.
ÓRGANOS BLANCO	Piel, ojos.
SECCIÓN V	
PRIMEROS AUXILIOS	
CONTACTO OCULAR	Inmediatamente enjuague los ojos con agua por al menos 15 minutos. Obtenga atención médica si es necesario.

CONTACTO DÉRMICO	Lavarse con agua y jabón. Remover la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar. Obtenga atención médica si es necesario.
INHALACIÓN	Remover a la persona afectada al aire fresco. Si no respira dar respiración artificial. Si la respiración se dificulta administre oxígeno. Obtenga atención médica si es necesario.
INGESTIÓN	Si el producto es ingerido, contactar inmediatamente a un médico o al centro de control de intoxicaciones. No inducir el vómito al menos que sea guiado por el médico o el Centro de Intoxicaciones.
ANTÍDOTO RECOMENDADO (Cuando aplique)	Ninguno en especial.
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, espuma, dióxido de carbono, polvo químico.
EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR FUEGO	Los bomberos deben de ser equipados con completa ropa de protección incluyendo aparatos respiratorios autónomos.
PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN	La descomposición térmica puede producir óxidos de carbono, nitrógeno y varios hidrocarburos.

SECCIÓN VII

MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA

Contener el derrame. Ventilar el área. Recoger el material derramado con un material absorbente inerte y depositar en un contenedor apropiado para desechar. Todas las personas que van a limpiar el derrame deben usar ropa y el equipo adecuado para esto. Disponga de acuerdo con las regulaciones federales y locales.

SECCIÓN VIII

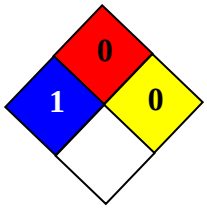
MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

TEMPERATURA ALMACENAMIENTO	No almacenar a temperaturas mayores a los 30 °C.
CONDICIONES ALMACENAMIENTO	Almacenar en un lugar frío, seco, lejos del calor o llamas abiertas.
MANIPULACIÓN RECIPIENTES	Mantener el recipiente completamente cerrados cuando no está en uso.
EFECTOS DE LA EXPOSICIÓN A LA LUZ DEL SOL, CALOR, ATMÓSFERAS HÚMEDAS, etc. (Cuando aplique)	No almacenar bajo el sol, calor o atmósferas húmedas.

SECCIÓN IX

CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

CONDICIONES DE VENTILACIÓN	Usar con buena ventilación.

EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Usar con adecuada ventilación.
EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR	Usar gafas o careta facial.
EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA	En caso necesario usar guantes resistentes a químicos. Se recomienda contar con duchas de emergencia y estaciones de lavado de ojos.
DATOS DE CONTROL A LA EXPOSICIÓN (TLV, PEL, STEL, cuando existan)	No es determinado para este producto.
SECCIÓN X	
PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
COLOR, OLOR Y APARIENCIA	Líquido incoloro de olor característico
GRAVEDAD ESPECÍFICA	0.975 – 1.070
SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS DISOLVENTES	Soluble en agua
PUNTO DE FUSIÓN	No aplica
PUNTO DE EBULLICIÓN (Cuando aplique)	No está determinado.
pH	5.50 – 7.75
DENSIDAD	0.975 – 1.070 g/ml a 25°C
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	Es incompatible con ácidos y oxidantes fuertes.
RIEGOS DE POLIMERIZACIÓN	No ocurrirá.
PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	La descomposición térmica puede producir óxidos de carbono y de nitrógeno.
SECCIÓN XII	
INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA	
DOSIS LETAL MEDIA ORAL (DL_{50})	Dosis aproximada DL_{50}: 3618 mg/kg
DOSIS LETAL MEDIA DÉRMICA (DL_{50})	No es 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	
Este producto puede ser biodegradable. Se recomienda seguir las regulaciones gubernamentales de cada país para el tratamiento de desechos de este tipo de productos.	
SECCIÓN XIV	
CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO	
Se recomienda seguir las regulaciones gubernamentales de cada país para el tratamiento de desechos de productos químicos.	

SECCIÓN XV
INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE
Seguir las regulaciones existentes en cada país para este tipo de productos.
SECCIÓN XVI
INFORMACIÓN REGULATORIA
Debe contar con todos los tramites 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.