SECCIÓN I			
IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE			
NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA	MAGNUM		
MARCA (SI POSEE)	Kem		
TIPO DE PRODUCTO HIGIENICO	Limpiador líquido Alcalino Clorado Espumante		
NOMBRE DE LA COMPAÑÍA FABRICANTE	CORPORACION CEK DE COSTA RICA, S.A.		
DIRECCIÓN DEL FABRICANTE	300 metros este de la Trefilería Colima, Colima de Tibas, 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		**03Ene22**	

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**
Metasilicato de Sodio	1.0 - 5.0	10213-79-4
Hidróxido de Sodio	1.0-10.0	1310-73-3
Hipoclorito de Sodio	2.0-5.0	7681-52-10

SECCIÓN IV	
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN	
EFECTO POR:	**DETALLE**
INHALACIÓN	Corrosivo a las vías respiratorias, puede irritar la boca, nariz y garganta.
INGESTIÓN	Causa quemaduras, náuseas, vómitos, diarrea.
CONTACTO CON LOS OJOS	Irritación, dolor, enrojecimiento, quemaduras, corrosivo a los tejidos. Puede causar severos daños.
CONTACTO CON LA PIEL	Quemaduras, irritación, dolor, enrojecimiento, corrosivo. Puede causar severas quemaduras.

CARCINOGENICIDAD	No aplica.
MUTAGENICIDAD	No aplica.
TERATOGENICIDAD	No aplica.
NEUROTOXICIDAD	No aplica.
SISTEMA REPRODUCTOR	No aplica.
OTROS	No aplica.
ÓRGANOS BLANCO	Ojos, piel, sistema digestivo.
SECCIÓN V	
PRIMEROS AUXILIOS	
CONTACTO OCULAR	Lávese los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos y busque inmediatamente atención médica.
CONTACTO DÉRMICO	Enjuáguese con abundante agua. Consulte al médico.
INHALACIÓN	Retire a la persona del área afectada y llévela donde haya aire fresco. Consulte al médico.
INGESTIÓN	Tome grandes cantidades de agua y consulte al médico inmediatamente. A una persona inconsciente no debe suministrársele nada por la boca.
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 información adicional.
SECCIÓN VI	
MEDIDAS CONTRA EL FUEGO	
PUNTO DE INFLAMABILIDAD (°C)	No aplica.
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD (SI EXISTEN)	No aplica.
AGENTES EXTINTORES	Agua, dióxido de carbono, polvo químico o espuma.
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	La descomposición térmica podría producir óxido de carbono, cloro, y otros no determinados.
SECCIÓN VII	
MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA	

Elimine toda fuente posible de ignición, calor o alta temperatura cerca de los derrames. Absorba con un material inerte como arena. Coloque el material en un recipiente apropiado para su desecho. Contenga la fuga o derrame si esto no representa un riesgo y 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. No dejar cerca de fuentes de calor.
EFECTOS DE LA EXPOSICIÓN A LA LUZ DEL SOL, CALOR, ATMÓSFERAS HÚMEDAS, etc. (Cuando aplique)	No 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	Si se utiliza en lugares confinados, usar ventilación mecánica.
EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Mascarilla con filtros resistentes al cloro.
EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR	Anteojos de seguridad resistentes a productos químicos o careta facial.
EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA	Guantes de hule o neopreno resistentes a sustancias alcalinas. En caso que pueda ocurrir salpicaduras utilice delantal de hule.
DATOS DE CONTROL A LA EXPOSICIÓN (TLV, PEL, STEL, cuando existan)	No disponibles para este producto.
SECCIÓN X	
PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
COLOR, OLOR Y APARIENCIA	Incoloro a ligeramente amarillo, olor a cloro, líquido claro a ligeramente turbio.
GRAVEDAD ESPECÍFICA	1.125 – 1.145
SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS DISOLVENTES	Soluble en agua.

PUNTO DE FUSIÓN	No aplica.
PUNTO DE EBULLICIÓN (Cuando aplique)	No es determinado.
pH	11.50 – 13.50
DENSIDAD	(1.125 – 1.145) 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	Este producto es estable bajo las condiciones de almacenamiento y usos recomendados.
INCOMPATIBILIDAD	Metales, ácidos fuertes y halógenos orgánicos. No exponer el producto a temperaturas mayores de 40 °C ni cerca de posibles fuentes de ignición.
RIEGOS DE POLIMERIZACIÓN	No ocurrirá.
PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	La descomposición térmica podría producir óxido de carbono, cloro, y otros no determinados.

SECCIÓN XII

INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA

DOSIS LETAL MEDIA ORAL (DL_{50})	Dosis aproximada DL_{50}: 3520 mg/kg
DOSIS LETAL MEDIA DÉRMICA (DL_{50})	No está determinada.
CONCENTRACIÓN LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL_{50})	No está determinada.

SECCIÓN XIII

INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA

En este caso es importante considerar que el producto se debe tratar como producto químico corrosivo, por lo que no se recomienda incorporar a suelos ni acuíferos.

SECCIÓN XIV

CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO

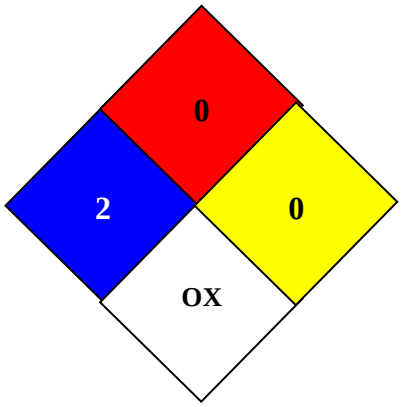
Se recomienda seguir las regulaciones gubernamentales de cada país para el tratamiento de desechos de productos químicos. Los envases vacíos ofrézcalo para su reciclado o reacondicionado o perfórelo y deséchelo llevándolo a un relleno sanitario, o por otros procedimientos aprobados por las autoridades sanitarias.

SECCIÓN XV
INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Tratar como líquido corrosivo de acuerdo con las regulaciones existentes en cada país para este tipo de productos. Cumplir con las regulaciones existentes en cada país para este tipo de productos.

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. Mantenga fuera del alcance de los niños.