



# HOJA DE SEGURIDAD

KEMTREET-4711

Código: CEKMSDS-327

Versión: 03-14Feb18

Fecha de última revisión: 14Feb18

Fecha de creación: 10Nov14

Página: 1 de 5

## SECCIÓN I

### IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

<b>NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA</b>	KEMTREET-4711		
<b>MARCA (SI POSEE)</b>	Kemtreet		
<b>TIPO DE PRODUCTO</b>	Anticorrosivo líquido para sistemas cerrados de enfriamiento		
<b>NOMBRE DE LA COMPAÑÍA FABRICANTE O TITULAR</b>	Corporación Cek de Costa Rica S.A.		
<b>DIRECCIÓN DEL FABRICANTE</b>	300 metros este de la Trefilería Colima, Colima de Tibás, San José, Costa Rica.		
<b>PAÍS</b>	Costa Rica		
<b>N° DE TELEFONO</b>	2545-2500	<b>N° DE FAX</b>	2545-2501
<b>TELÉFONOS DE EMERGENCIA</b>	911/(506) 2223 1028 Centro Nacional de Intoxicaciones		
<b>FECHA DE ÚLTIMA REVISIÓN DE LA MSDS</b>	14Feb18		

## SECCIÓN II

### CLASIFICACIÓN

<b>CLASIFICACIÓN SEGÚN EL ANEXO D</b>	8. Corrosivos
---------------------------------------	---------------

## SECCIÓN III

### COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

<b>NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO</b>	<b>% m/m</b>	<b>N° de CAS</b>
Nitrito de sodio	10 - 20	7632-00-0
Hidróxido de sodio	0 - 1	1310-73-2

## SECCIÓN IV

### IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN

<b>EFECTO POR:</b>	<b>DETALLE</b>
<b>INHALACIÓN</b>	Puede producir irritación del sistema respiratorio en áreas con poca ventilación.
<b>INGESTIÓN</b>	Puede producir irritación y quemaduras en el sistema digestivo, dolor de estómago, náuseas y vómitos.
<b>CONTACTO CON LOS OJOS</b>	Puede producir irritación y quemaduras.
<b>CONTACTO CON LA PIEL</b>	Puede producir irritación y quemaduras en la piel, dermatitis por el prolongado contacto.
<b>CARCINOGENICIDAD</b>	No aplica.
<b>MUTAGENICIDAD</b>	No aplica.
<b>TERATOGENICIDAD</b>	No aplica.
<b>NEUROTOXICIDAD</b>	No aplica.
<b>SISTEMA REPRODUCTOR</b>	No aplica.



# HOJA DE SEGURIDAD

KEMTREET-4711

Código: CEKMSDS-327

Versión: 03-14Feb18

Fecha de última revisión: 14Feb18

Fecha de creación: 10Nov14

Página: 2 de 5

<b>OTROS</b>	Ningún otro riesgo.
<b>ÓRGANOS BLANCO</b>	Piel, ojos
<b>SECCIÓN V</b>	
<b>PRIMEROS AUXILIOS</b>	
<b>CONTACTO OCULAR</b>	Lávese los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos y busque atención médica.
<b>CONTACTO DÉRMICO</b>	Enjuáguese con agua y después lávese con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación o enrojecimiento persiste.
<b>INHALACIÓN</b>	Retire a la persona del área afectada y llévela donde haya aire fresco. Si se presenta algún síntoma busque atención médica. En caso necesario dar respiración artificial.
<b>INGESTIÓN</b>	Tome grandes cantidades de agua y consulte al médico inmediatamente. No suministre nada por la boca a una persona inconsciente.
<b>ANTÍDOTO RECOMENDADO (Cuando aplique)</b>	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.
<b>INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO (Cuando aplique)</b>	Ninguna información adicional.
<b>SECCIÓN VI</b>	
<b>MEDIDAS CONTRA EL FUEGO</b>	
<b>PUNTO DE INFLAMABILIDAD (°C)</b>	No aplica.
<b>LÍMITES DE INFLAMABILIDAD (SI EXISTEN)</b>	No aplica.
<b>AGENTES EXTINTORES</b>	Agua, dióxido de carbono, polvo químico o espuma.
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR FUEGO</b>	Las personas expuestas deben usar protección respiratoria. Vestir ropa de protección que sea conveniente, guantes y careta facial.
<b>PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN</b>	No es determinado para éste producto.



# HOJA DE SEGURIDAD

KEMTREET-4711

Código: CEKMSDS-327

Versión: 03-14Feb18

Fecha de última revisión: 14Feb18

Fecha de creación: 10Nov14

Página: 3 de 5

## SECCIÓN VII

### MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA

#### ATENCIÓN DE DERRAMES

Absorba el material en arena, arcilla u otro material inerte y deséchelo de acuerdo a las leyes gubernamentales vigentes. Lave el área afectada con agua. Neutralice pequeños derrames y vierta por el alcantarillado sanitario si esto está de acuerdo a las disposiciones nacionales y municipales.

#### ATENCIÓN DE FUGAS

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 los 30 °C.

#### 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 o altas temperaturas.

#### MANIPULACIÓN RECIPIENTES

Cerrar los recipientes cuando no se está manipulando. No dejar cerca de fuentes de calor.

#### EFFECTOS 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

Ventilación normal.

#### EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA

No se considera necesario bajo condiciones normales de uso.

#### EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR

Anteojos de seguridad resistentes a productos químicos o careta facial.

#### EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA

Guantes resistentes a químicos. En caso que las salpicaduras sean probables utilice delantal de hule y equipo de emergencias para el lavado de ojos y ducha.

#### DATOS DE CONTROL A LA EXPOSICIÓN (TLV, PEL, STEL, cuando existan)

No disponibles para éste producto.



# HOJA DE SEGURIDAD

KEMTREET-4711

Código: CEKMSDS-327

Versión: 03-14Feb18

Fecha de última revisión: 14Feb18

Fecha de creación: 10Nov14

Página: 4 de 5

## SECCIÓN X

### PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>OLOR Y APARIENCIA</b>	Líquido amarillo claro con olor característico
<b>GRAVEDAD ESPECÍFICA</b>	1.16 - 1.18
<b>SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS DISOLVENTES</b>	Soluble en agua
<b>PUNTO DE FUSIÓN</b>	No aplica para este producto
<b>PUNTO DE EBULLICIÓN</b>	100°C
<b>pH al 10%</b>	11.50 - 13.00
<b>ESTADO DE AGREGACIÓN A 25°C Y 1 ATM.</b>	Líquido

Debe indicarse la temperatura a que fue obtenido el parámetro.

## SECCIÓN XI

### ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>ESTABILIDAD</b>	Estable.
<b>INCOMPATIBILIDAD</b>	Ácidos, halógenos orgánicos, metales, oxidantes fuertes.
<b>RIEGOS DE POLIMERIZACIÓN</b>	No produce problemas por polimerización.
<b>PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS</b>	No es determinado para éste producto.

## SECCIÓN XII

### INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA

<b>DOSIS LETAL MEDIA ORAL (DL<sub>50</sub>)</b>	No es determinado para éste producto.
<b>DOSIS LETAL MEDIA DÉRMICA (DL<sub>50</sub>)</b>	No es determinado para éste producto.
<b>DOSIS LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL<sub>50</sub>)</b>	No es determinado para éste producto.

## SECCIÓN XIII

### INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA

No se cuenta con estudios de los efectos sobre la ecología. Todo producto químico debe manipularse de forma que no se dañe el medio ambiente.

## 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 producto alcalino de acuerdo con las regulaciones existentes en cada país para este tipo de productos



# HOJA DE SEGURIDAD

KEMTREET-4711

Código: CEKMSDS-327

Versión: 03-14Feb18

Fecha de última revisión: 14Feb18

Fecha de creación: 10Nov14

Página: 5 de 5

## 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.

