



HOJA DE SEGURIDAD

KEMTREET-2011

Código: CEKMSDS-214

Versión: 06- 14Feb21

Fecha de última revisión: 14Feb21

Fecha de creación: 09Abr12

Página:1 de 5

SECCIÓN I

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA	KEMTREET-2011		
MARCA (SI POSEE)	Kemtreet		
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO	Alcalinizante líquido para aguas de sistemas de generación de vapor.		
NOMBRE DE LA COMPAÑÍA FABRICANTE	Corporación Cek de Costa Rica S.A.		
DIRECCIÓN DEL FABRICANTE	300 metros este de la Trefilería Colima, Colima de Tibas, San José, Costa Rica.		
N° DE TELEFONO	2545-2500	N° DE FAX	2297-1344
TELÉFONO DE EMERGENCIA	911/ (506) 2223-1028 Centro Nacional de Intoxicaciones		
FECHA DE ÚLTIMA REVISION DE LA MSDS	14Feb21		

SECCION II

CLASIFICACION

CLASIFICACION SEGÚN EL ANEXO 1	8 Corrosivo
---------------------------------------	-------------

SECCIÓN III

COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO	% m/m	N° DE CAS
Hidróxido de sodio	40-50	1310-73-2

SECCIÓN IV

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN

EFECTO POR:	DETALLE
INHALACIÓN	La inhalación de los vapores causa irritación severa.
INGESTION	Causa irritación y quemaduras en sistema digestivo, problemas gástricos dolores estomacales y vómitos.
CONTACTO CON LOS OJOS	Causa quemaduras en los ojos. Puede causar daños irreversibles.
CONTACTO CON LA PIEL	Causa quemaduras en la piel.
CARCINOGENICIDAD	No aplica.
MUTAGENICIDAD	No aplica.
TERATOGENICIDAD	No aplica.
NEUROTOXICIDAD	No aplica.



HOJA DE SEGURIDAD

KEMTREET-2011

Código: CEKMSDS-214

Versión: 06- 14Feb21

Fecha de última revisión: 14Feb21

Fecha de creación: 09Abr12

Página: 2 de 5

SISTEMA REPRODUCTOR	No aplica.
OTROS	Ningún otro riesgo.
ÓRGANOS BLANCO	Piel, ojos.
SECCIÓN V	
PRIMEROS AUXILIOS	
CONTACTO OCULAR	Lávese los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos y busque atención médica.
CONTACTO DÉRMICO	Enjuáguese con agua y después lávese con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación o enrojecimiento persiste.
INHALACIÓN	Retire a la persona del área afectada y llévela donde haya aire fresco. Si la dificultad en la respiración persiste busque atención médica. Si fuese necesario dar respiración artificial.
INGESTIÓN	Tome grandes cantidades de agua y consulte al médico inmediatamente. Evite la ingestión de bebidas alcohólicas. No suministre nada por la boca a una persona inconsciente.
ANTÍDOTO RECOMENDADO	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	Ninguna información adicional.
SECCIÓN VI	
MEDIDAS CONTRA EL FUEGO	
PUNTO DE INFLAMABILIDAD	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 monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxidos de nitrógeno, fósforo y sulfuro.



HOJA DE SEGURIDAD

KEMTREET-2011

Código: CEKMSDS-214

Versión: 06- 14Feb21

Fecha de última revisión: 14Feb21

Fecha de creación: 09Abr12

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 con ácido débil 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 esta manipulando. No dejar cerca de fuentes de calor.

EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN A LA LUZ DEL SOL, CALOR, ATMÓSFERAS HÚMEDAS, ETC.

Se recomienda 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 ventilación mecánica es suficiente para eliminar el aire contaminado con la sustancias del entorno de la persona que lo manipula.

EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA

No se considera necesario bajo condiciones normales de uso. En caso necesario usar aparato respiratorio.

EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR

Anteojos de seguridad resistentes a productos químicos o careta facial.



HOJA DE SEGURIDAD

KEMTREET-2011

Código: CEKMSDS-214

Versión: 06- 14Feb21

Fecha de última revisión: 14Feb21

Fecha de creación: 09Abr12

Página: 4 de 5

EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA	Guantes de hule o de material impermeable a la sustancia. 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)	No disponibles para éste producto.
SECCIÓN X	
PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
COLOR, OLOR Y APARIENCIA	Líquido incoloro inodoro.
GRAVEDAD ESPECÍFICA	1.400 – 1.500
SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS DISOLVENTES	Soluble en agua
PUNTO DE FUSIÓN	No aplica.
PUNTO DE EBULLICIÓN (Cuando aplique)	No es determinado para éste producto.
DENSIDAD	(1.400 – 1.500) g/ml a 25 °C
pH	13.00 – 14.00
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.
INCOMPATIBILIDAD	Agentes oxidantes y ácidos fuertes.
RIEGOS DE POLIMERIZACIÓN	No produce problemas por polimerización.
PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	No disponibles para éste producto.
SECCIÓN XII	
INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA	
DOSIS LETAL MEDIA ORAL (DL₅₀)	Dosis aproximada DL ₅₀ = 525 mg/kg
DOSIS LETAL MEDIA DÉRMICA (DL₅₀)	No es determinado para éste producto.
DOSIS LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL₅₀)	No es determinado para éste producto.



HOJA DE SEGURIDAD

KEMTREET-2011

Código: CEKMSDS-214

Versión: 06- 14Feb21

Fecha de última revisión: 14Feb21

Fecha de creación: 09Abr12

Página: 5 de 5

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. Producto alcalino.

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.

SECCIÓN XVI

INFORMACIÓN REGULATORIA

Contar con las disposiciones legales 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.

