



HOJA DE SEGURIDAD

KEMTREET-2276B

Código: CEKMSDS-223

Versión: 05- 15Feb21

Fecha de última revisión: 15Feb21

Fecha de creación: 09Abr12

Página: 1 de 6

SECCIÓN I

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA	KEMTREET-2276B		
MARCA (SI POSEE)	Kem		
TIPO DE PRODUCTO	Tratamiento líquido para combustible		
NOMBRE DE LA COMPAÑÍA FABRICANTE O TITULAR	Corporación 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		
Nº DE TELEFONO	2241 2121	Nº DE FAX	2297-1344
TELÉFONOS DE EMERGENCIA	911/ (506) 2223 1028 Centro Nacional de Intoxicaciones		
FECHA DE ÚLTIMA REVISIÓN DE LA MSDS	15Feb21		

SECCIÓN II

CLASIFICACIÓN

CLASIFICACIÓN SEGÚN EL ANEXO 1	3.1 Líquido Inflamable 6.1 Sustancias tóxicas
---------------------------------------	--

SECCIÓN III

COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO	% m/m	Nº de CAS
Derivado de petróleo	55-65	68476-30-2
Tricloroetileno	15-25	79-01-6
Mezcla de compuestos de manganeso	1-5	15956-32-3 27253-32-3 3353-05-7

SECCIÓN IV

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN

EFECTO POR:	DETALLE
--------------------	----------------



HOJA DE SEGURIDAD

KEMTREET-2276B

Código: CEKMSDS-223

Versión: 05- 15Feb21

Fecha de última revisión: 15Feb21

Fecha de creación: 09Abr12

Página: 2 de 6

INHALACIÓN	Puede producir irritación, dolor de cabeza, mareos, somnolencia.
INGESTIÓN	Dolor de cabeza, mareos, somnolencia, náuseas, pérdida de conocimiento, paro respiratorio y muerte.
CONTACTO CON LOS OJOS	Puede causar irritación o daños en los ojos.
CONTACTO CON LA PIEL	Causa irritación.
CARCINOGENICIDAD	Contiene tricloroetileno del cual existen sospechas que puede producir cáncer.
MUTAGENICIDAD	No aplica.
TERATOGENICIDAD	No aplica.
NEUROTOXICIDAD	Puede afectar el sistema nervioso central.
SISTEMA REPRODUCTOR	No aplica.
OTROS	Puede causar daños al hígado y los riñones, la sangre (anemia), el corazón y los pulmones.
ÓRGANOS BLANCO	Ojos, piel, hígado, riñones, sistema nervioso central.
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 lávese con agua y jabón.
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 suministrar respiración artificial.
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 ésta Hoja de Seguridad al personal médico para que éstos den su diagnóstico.
INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO (Cuando aplique)	Personas con dificultades respiratorias pueden verse afectadas si inhalan nieblas concentradas de este producto. Heridas abiertas, erupciones de la piel o úlceras de la piel podrían irritarse.



HOJA DE SEGURIDAD

KEMTREET-2276B

Código: CEKMSDS-223

Versión: 05- 15Feb21

Fecha de última revisión: 15Feb21

Fecha de creación: 09Abr12

Página:3 de 6

SECCIÓN VI

MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

PUNTO DE INFLAMABILIDAD (°C)	60 °C (TCC).
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD (SI EXISTEN)	No están determinados.
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, óxidos de nitrógeno, hidrocarburos volátiles, cloruro de hidrógeno, cloro o fosgeno.

SECCIÓN VII

MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA

ATENCIÓN DE DERRAMES	ATENCIÓN DE FUGAS
Eliminar toda posible fuente de ignición, calor o alta temperatura cerca de los derrames. Recupere el líquido absorbiéndolo con mechas o usando un absorbente 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. Tratar como peligroso debido a la toxicidad y combustibilidad.

SECCIÓN VIII

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

TEMPERATURA ALMACENAMIENTO	No almacenar a temperaturas mayores a 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, chispas o altas temperaturas.
MANIPULACIÓN RECIPIENTES	Cerrar los recipientes cuando no se está manipulando. No dejar cerca de fuentes de calor.



HOJA DE SEGURIDAD

KEMTREET-2276B

Código: CEKMSDS-223

Versión: 05- 15Feb21

Fecha de última revisión: 15Feb21

Fecha de creación: 09Abr12

Página: 4 de 6

EFFECTOS 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	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.
EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR	Anteojos de seguridad resistentes a productos químicos o careta facial.
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, cuando existan)	No disponibles para éste producto.

SECCIÓN X

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

COLOR, OLOR Y APARIENCIA	Líquido café de olor característico.
GRAVEDAD ESPECÍFICA	0.950 - 0.995
SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS DISOLVENTES	Insoluble en agua
PUNTO DE FUSIÓN	No aplica
PUNTO DE EBULLICIÓN (Cuando aplique)	No es determinado para éste producto.
pH	No aplica.
DENSIDAD	0.950 - 0.995g/ml
ESTADO DE AGREGACIÓN A 25°C Y 1 atm.	Líquido

Debe indicarse la temperatura a que fue obtenido el parámetro.



HOJA DE SEGURIDAD

KEMTREET-2276B

Código: CEKMSDS-223

Versión: 05- 15Feb21

Fecha de última revisión: 15Feb21

Fecha de creación: 09Abr12

Página: 5 de 6

SECCIÓN XI

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD	Este producto es estable bajo las condiciones de almacenamiento y usos recomendados. No exponer el producto a temperaturas mayores de 30 °C ni cerca de posibles fuentes de ignición.
INCOMPATIBILIDAD	Agentes oxidantes, alcalinos fuertes, aluminio metálico y polvo de cinc.
RIEGOS DE POLIMERIZACIÓN	No se espera que produzca problemas por polimerización dañina.
PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	La descomposición térmica podría producir monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, hidrocarburos volátiles, cloruro de hidrógeno, cloro o fosgeno.

SECCIÓN XII

INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA

DOSIS LETAL MEDIA ORAL (DL₅₀)	Dosis aproximada DL ₅₀ = 5345 mg/kg.
DOSIS LETAL MEDIA DÉRMICA (DL₅₀)	No es determinado para éste producto.
CONCENTRACIÓN LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL₅₀)	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.



HOJA DE SEGURIDAD

KEMTREET-2276B

Código: CEKMSDS-223

Versión: 05- 15Feb21

Fecha de última revisión: 15Feb21

Fecha de creación: 09Abr12

Página: 6 de 6

SECCIÓN XV

INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

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

SECCIÓN XVI

INFORMACIÓN REGULATORIA

Debe contar con los todos las 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.

