

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS MATERIALES

## SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

**NOMBRE DEL PRODUCTO: THERMALCOTE I**

USO GENERAL: Compuesto de transferencia de calor

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO: Pasta blanca de leve olor característico


**NOMBRE DEL FABRICANTE**

Aavid Thermalloy, LLC.

FECHA PREPARADO: 22 septembre 2007

SUSTITUYE A: 3 février 2005

Página 1 de 4

**DIRECCIÓN (NÚMERO, CALLE, APDO. POSTAL)**

70 Commercial St.

**NÚMERO DE TELÉFONO PARA INFORMACIÓN**

(603) 527-2292

(CIUDAD, ESTADO Y CÓDIGO POSTAL)

PAÍS

**NÚMERO DE TELÉFONO DE EMERGENCIA**

Concord, NH 03301

EE.UU.

ChemTel Inc. 1- (800) 255-3924 Intl. + 01 (813) 248-0585

**NOMBRE DEL DISTRIBUIDOR**

Mismo

**DIRECCIÓN (NÚMERO, CALLE, APDO. POSTAL)**
**NÚMERO DE TELÉFONO PARA INFORMACIÓN**

(CIUDAD, ESTADO Y CÓDIGO POSTAL)

PAÍS

**NÚMERO DE TELÉFONO DE EMERGENCIA**

## SECCIÓN 2 - INGREDIENTES PELIGROSOS

COMPONENTES PELIGROSOS	CAS #	% (del peso)	OSHA PEL		ACGIH TWA		SARA MG/M3	RQ TÍTULO III
			PPM	MG/M3	PPM	MG/M3		
Polidimetilsiloxano (b)	63148-62-9	30 - 60	Sin establecer					
Óxido de zinc (como zinc) (a)	1314-13-2	30 - 60		15		10	Sí	

**(a,c) SECCIÓN 15**

(b) Este producto no está considerado como sustancia química peligrosa según los criterios del Estándar de comunicación de riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200). No obstante, algunas agencias reguladoras, agencias de gobierno o estados pueden requerir que se incluya este producto o que se incluya sólo para efectos de información.

## SECCIÓN 3 - IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

**RESUMEN DE EMERGENCIAS**

Pasta blanca, la ingestión puede causar dolores gástricos. La exposición del producto a un calor excesivo (> 204° C, 400° F) puede generar emanaciones irritantes. Símbolos de peligro para este producto: ninguno Fase de riesgo: no clasificada

**EFFECTOS POTENCIALES SOBRE LA SALUD**

**INHALACIÓN:** No se espera que lo haya, pero algunas personas pueden experimentar leves náuseas o dolores de cabeza. Respirar el vapor o las emanaciones puede causar irritación en las vías respiratorias.

**PIEL:** No se espera que lo haya, pero el contacto prolongado puede ocasionar irritación.

**OJOS:** El contacto con los ojos puede causar irritación.

**INGESTIÓN:** Puede causar dolores gástricos, vómitos y diarrea.

**POTENCIALIDAD CARCINOGENICA**

¿NTP?

No

¿MONOGRAFÍAS IARC?

No

¿REGULADO POR OSHA?

No

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS MATERIALES

NOMBRE DEL PRODUCTO: THERMALCOTE I  
3 de febrero de 2005

Página 2 de 4

### SECCIÓN 4 - ACTUACIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

**INHALACIÓN:** Lleve la persona afectada al aire fresco. Si persisten los síntomas, consiga atención médica.

**PIEL:** Quite la ropa contaminada. Lave el área afectada con jabón y agua. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Si persiste la irritación, consiga atención médica.

**OJOS:** Quite los lentes de contacto. Enjuague los ojos con agua durante 15 minutos. Si persiste la irritación, consiga atención médica.

**INGESTIÓN:** Administre dos vasos de agua para diluir el material. NO provoque el vómito. Nunca le administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Consiga atención médica.

### SECCIÓN 5 - ACTUACIONES DE LUCHA CONTRA EL FUEGO

PUNTO DE INFLAMACIÓN 321° C (610° F) Cleveland open cup ASTM-D-92	LÍMITES DE INFLAMABILIDAD	LII: no aplicable	LSI: no aplicable
	TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN	no determinado	NFPA Valuación: <b>IIIB</b>

**PELIGROS GENERALES:** El producto mantendrá la combustión. Los productos de la combustión incluyen compuestos de carbono, hidrógeno y oxígeno, incluido el monóxido de carbono.

#### MEDIOS EXTINTORES

Bióxido de carbono, nebulización de agua, sustancias químicas secas, espuma química

#### PROCEDIMIENTOS DE LUCHA CONTRA EL FUEGO

Los bomberos deben usar un respirador de careta completa, autocontenido y en modo de presión positiva. No use un chorro de agua continua, ya que el chorro se esparcirá y diseminará el fuego. Se puede usar una fina aspersión de agua mantener frescos los recipientes expuestos al fuego.

#### RIESGOS INSÓLITOS DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN

Los recipientes cerrados pueden estallar debido al aumento de presión al verse expuestos a un calor extremo. No use un chorro de agua directo en los incendios de charcos ya que el producto puede volver a encenderse en la superficie del agua. Precaución: ¡El material mantiene la combustión!

#### PRODUCTOS PELIGROSOS COMBUSTIBLES

Humo, emanaciones, óxidos de carbono, zinc y silicón.

### SECCIÓN 6 - ACTUACIONES ANTE ESCAPES ACCIDENTALES

**PASOS QUE HAN DE DARSE EN CASO DE ESCAPE O DERRAME DE MATERIAL:** EL PRODUCTO MANTENDRÁ LA COMBUSTIÓN. Evacue y ventile el área, confíne y absorba con un absorbente, coloque el material en recipientes aprobados para deshacerse de él, consulte SARA, Título III, Sección 313 40 CFR 372 para conocer los detalles referentes a los requisitos de presentación de informes.

### SECCIÓN 7 - MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**PRECAUCIONES QUE HAN DE TOMARSE EN EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO:** Mantenga el recipiente cerrado cuando no lo use. Proteja los recipientes del maltrato. Proteja contra las temperaturas extremas y las llamas directas. **PRECAUCIÓN:** Este material mantiene la combustión. Mantenga ésta y las demás sustancias químicas fuera del alcance de los niños.

### SECCIÓN 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

#### Mandos de la Ingeniería

Se recomienda el uso de ventilación extraída para controlar las emisiones cerca de su origen. Proporcione ventilación mecánica de los espacios cerrados. Use equipo de ventilación a prueba de explosiones. Vea la Sección 2 para conocer los Lineamientos de exposición a los componentes.

#### PROTECCIÓN PERSONAL:

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA:** Respirador aprobado por NIOSH, diseñado para eliminar nebulizaciones o vapores presentes por encima de las concentraciones máximas permitidas si las operaciones del usuario generan dicha nebulización o vapor. Consulte 29 CFR 1910.134 o la norma europea EN 149 para conocer las regulaciones.

**GUANTES PROTECTORES:** Recomendados para protección general.

**PROTECCIÓN OCULAR:** Recomendados para protección general. Consulte 29 CFR 1910.133 o la norma europea EN166.

**OTRA INDUMENTARIA O EQUIPO PROTECTOR:** Baño ocular de seguridad en las cercanías

**ACTUACIÓN / PRÁCTICAS HIGIÉNICAS:** Practique hábitos seguros en el lugar de trabajo. Mantenga al mínimo el contacto corporal con ésta y con todas las sustancias químicas en general.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS MATERIALES**

NOMBRE DEL PRODUCTO: THERMALCOTE I  
3 de febrero de 2005

Página 3 de 4

**SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

PRESIÓN DEL VAPOR 0.12 mm Hg @ 20 ° C	DENSIDAD DEL VAPOR (AIRE = 1) no determinado
GRAVEDAD ESPECÍFICA (AGUA = 1) 1.600	TASA DE EVAPORACIÓN (AGUA = 1) no determinado
SOLUBILIDAD EN AGUA Despreciable	Temperatura helada no determinado
pH no determinado	ASPECTO Y OLOR Pasta blanca de leve olor característico
PUNTO / GAMA DE EBULLICIÓN > 260° C (> 500° F)	Estado físico Pasta
VISCOSIDAD no determinado	Compuestos orgánicos volátiles (Total VOC's) ninguno

**SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

ESTABILIDAD INESTABLE: ESTABLE: X	CONDICIONES A EVITAR: Temperaturas extremas >204° C (400° F), llamas directas
---	--

INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES A EVITAR): Agentes oxidantes fuertes

DESCOMPOSICIÓN O PRODUCTOS SECUNDARIOS PELIGROSOS: No ocurrirá descomposición si se manipula y almacena adecuadamente. En caso de incendio, pueden producirse óxidos de carbono, zinc y silicón, hidrocarburos, vapores y humo.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA PUEDEN DARSE: NO SE DARÁ: X	CONDICIONES A EVITAR: ninguno
--	-------------------------------

**SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Componentes peligrosos	CAS #	EINECS #	LD50 de ingrediente (indicar especies y vía)	LC50 de ingrediente (indicar especies)
Polidimetilsiloxano (b)	63148-62-9	No se encontró	Sin establecer	Sin establecer
Óxido de zinc (como zinc) (a)	1314-13-2	215-222-5	7950 mg / kg Oral - ratón	2500 mg / m3 Inhalación - ratón

**SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

No hay datos sobre incidencia medioambiental negativa de este material. No hay datos COD ni BOD. Basándonos en la composición química de este producto, se deduce que esta mezcla se puede tratar en pequeñas cantidades en una planta climatizada de residuos biológicos. No obstante, hay que evaluar y autorizar ese tratamiento para cada sistema biológico específico. Ninguno de los ingredientes de esta mezcla está clasificado como contaminante marino.

**SECCIÓN 13 - CONSIDERACIONES SOBRE SU ELIMINACIÓN**

MÉTODO DE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS: Deshágase del material siguiendo las regulaciones locales, estatales y federales. Este producto puede producir vapores o emanaciones peligrosas en un contenedor de desechos, creando un entorno peligroso. Consulte "40 CFR Protección del medio ambiente, artículos 260 - 299" para conocer las regulaciones completas de desechos de materiales inflamables. Consulte a su oficina de protección medioambiental local, estatal o federal antes de deshacerse de ninguna sustancia química. No lo arroje al drenaje sanitario ni a vías acuáticas.

**SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE**

NOMBRE PROPIO DEL TRANSPORTISTA: No regulado

CLASE DE RIESGO PUNTUAL / Grupo: No regulado  
REFERENCIA: No aplicable  
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN UN / NA: Ninguno  
ETIQUETA: No se requiere  
SÍMBOLOS DE RIESGO: Ninguno

CLASE DE RIESGO IATA / Grupo: No regulada  
CLASE DE RIESGO IMDG: No regulada  
RID/ADR Código de sustancias peligrosas: No regulado  
Clase UN TDG / Grupo: No regulada

Nota: La información que se da sobre el transporte solo tiene valor referencial. Se ruega al cliente que consulte la norma CFR 49 apartados 100 - 177, IMDG, IATA, EU, Naciones Unidas TDG y manuales de información WHMIS (Canadá) y TDG para ver la normativa detallada y las excepciones que cubren tamaños específicos de contenedores, materiales de embalaje y métodos de embarque.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS MATERIALES**

NOMBRE DEL PRODUCTO: THERMALCOTE I  
3 de febrero de 2005

Página 4 de 4

**SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN SOBRE NORMATIVA**

**TSCA (Ley norteamericana sobre control de sustancias tóxicas)**

Todos los componentes de este producto aparecen listados en el inventario de productos químicos de Ley norteamericana sobre control de sustancias tóxicas (inventario TSCA) o bien están exentos de incluirse en dicho listado por haberse garantizado su bajo volumen conforme a lo que determina la norma 40 CFR 723.50.

**TÍTULO III DE LA LEY SARA (norteamericana de enmiendas y reautorización de importaciones)**

311/312 Categorías de riesgo  
ninguno

313 Ingredientes relacionables:

(a) Un "Si" en la columna de la sección 2 del TÍTULO III de SARA indica una sustancia química tóxica sujeta a los requisitos de presentación de informes anuales de la sección 313 de la Ley Emergency Planning and Community Right-To-Know de 1986 y de 40 CFR 372.

**CERCLA (Ley norteamericana de compensación y garantía de respuesta total)**

ninguno

**CPR (Normativa canadiense de productos controlados)**

Este producto se ha clasificado conforme a los criterios de riesgo de la normativa de riesgos controlados y la hoja de control de datos contiene toda la información requerida por la normativa sobre productos controlados. Clasificación WHMIS: No controlado

**IDL (Listado canadiense de ingredientes declarados)**

Los componentes de este producto identificados por número CAS y recogidos en el listado canadiense de ingredientes declarados, se muestran en la SECCIÓN 2.

**DSL / NDSL (Listado canadiense de sustancias domésticas / listado de sustancias no domésticas)**

Los componentes de este producto identificados por número CAS están indicados en el DSL o NDSL, o cumplen de otro modo las regulaciones de la Notificación de sustancias nuevas (NSN). Sólo los ingredientes clasificados como "peligrosos" se incluyen en la sección 2 a menos que se indique lo contrario.

**EINECS (Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes)**

Los componentes de este producto identificados por número CAS y recogidos en el listado canadiense de ingredientes declarados, se muestran en la SECCIÓN 2.

**FRASES DE RIESGO:**

Sin clasificar

**SÍMBOLO(S) OBLIGAT. EN LA ETIQUETA**

ninguno

**FRASES DE SEGURIDAD:**

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños

**PROPUESTA 65 DE CALIFORNIA**

Los siguientes ingredientes están presentes en este producto en porcentajes menores al 0.05% y en el Estado de California se sabe que causan toxicidad reproductiva. Plomo y cadmio.

Los siguientes ingredientes están presentes en este producto en porcentajes menores al 0.05% y en el Estado de California se sabe que causan cáncer. Plomo y cadmio.

**SECCIÓN 16 - OTRA INFORMACIÓN**

Notas y texto completo de las frases de riesgo

**COEFICIENTES DE RIESGO HMIS**

SALUD	0	* = Riesgo de salud crónico	2 = MODERADA
INFLAMABILIDAD	0	0 = INSIGNIFICANTE	3 = ALTA
RIESGO FÍSICO	0	1 = LEVE	4 = EXTREMA
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	A	Anteojos de seguridad	

**SUMARIO DE REVISIONES:**

Esta hoja ha sido revisada en las siguientes secciones:

No hay revisiones

Hoja preparada por: ChemTel Inc.  
1305 N. Florida Ave.  
Tampa, Florida USA 33602  
(888) 255-3924 Intl. 01+ (813) 248-0573 www.chemtelinc.com



La información aquí contenida se considera exacta, si bien no se garantiza que lo sea. Los datos y los cálculos se basan en la información facilitada por el fabricante del producto y por los fabricantes de los componentes del producto. Se aconseja a los usuarios que confirmen por adelantado la necesidad de que la información sea actual, aplicable y ajustada a las circunstancias de uso. El vendedor no asume responsabilidad alguna por daños al comprador o a terceras personas, directamente causados por el material, si no se han observado como se indica en la hoja de datos los procedimientos razonables de seguridad. Y además el vendedor tampoco se responsabiliza de los daños causados por el uso anormal de este material aún en el caso de que se hayan observado procedimientos razonables de seguridad. Cualquier consulta que afecte a este producto debe formularse al fabricante del mismo cuyos datos se indican en la sección 1.