


# HOJA DE DATOS DE MATERIALES DE SEGURIDAD

## SECTION 1 - PRODUCTO / IDENTIFICACION DE COMPANIA

<b>NOMBRE DEL PRODUCTO: THERMALCOTE II</b> USO GENERAL: Compuesto transporta caliente DESCRIPCION DEL PRODUCTO: Pasta azul, odor caracteristico suave		 <b>AAVID THERMALLOY</b>
<b>NOMBRE DEL FABRICANTE</b> Aavid Thermalloy	<b>FECHA PREPARADO:</b> Febrero 3, 2005 <b>REEMPLAZO:</b> Noviembre 7, 2001	Pagina 1 de 4
<b>DIRECCION (NUMERO, CALLE, CASILLA)</b> 70 Commercial Street	<b>NUMERO DE TELEFONO DE PARA INFORMACION:</b> (603) 527-2292	
(CIUDAD, ESTADO Y ZONA) Concord, NH 03301	<b>COUNTRY</b> USA	<b>NUMERO DE TELEFONO DE PARA EMERGENCIAS:</b> CHEM-TEL (800) 255-3924 FUERA DE USA 813-248-0585
<b>NOMBRE DEL DISTRIBUIDOR</b> Mismo		<b>NUMERO DE TELEFONO PARA INFORMACION</b>
<b>DIRECCION (NUMERO, CALLE, CASILLA)</b>	<b>COUNTRY</b>	<b>NUMERO DE TELEFONO PARA EMERGENCIAS</b>

## SECTION 2 - INGREDIENTES PELIGROSOS

COMPONENTES PELIGROSOS	CAS #	% (per peso)	OSHA PEL		ACGIH TWA		SARA TITLE III	RQ LBS
			PPM	MG/M <sup>3</sup>	PPM	MG/M <sup>3</sup>		
Zinc oxide ( zinc ) (a)	1314-13-2	60 -80	15		10		yes	
Tricresyl Phosphato (b)	1330-78-5	0.5 - 1.0	No establecido					
Pentaerythritol ester of heptanoic, caprylic, capri and isononanoic acidos	118685-24-8	10 - 30	No establecido					
Dipentaerythritol ester of heptanoic, caprylic, capri and isononanoic acidos	118685-22-6	10 - 30	No establecido					
Silicon dioxide, amorphous	112945-52-5	1 - 5	6					

(a) Vea Seccion 15

(b) Producto es listado o definido como contaminante para la marina en IMGD Codigo o 49 CFR 172.101 Appendix B, Lista de Contaminantes de Marina.

## SECTION 3 - IDENTIFICACION DE PELIGROS

<b>EMERGENCIA PARA TOMAR EN CUENTA</b> Pasta azul, ingestion puede causar molestia de gastritis. Exponiendo el producto al calor en extremo (400F, 204C) puede producir gases irritantes.
<b>EFFECTOS DE SALUS POTENCIALES</b> INHALACION: Ninguna esperada, comoquiera, algunos individuos pueden experimental nauseas o dolores de cabeza menores. El respiral los gases o rocio puede causar irritacion al tracto respiratorio.  PIEL: Ninguno esperado, comoquiera, contacto prolongado puede causar irritacion.  OJOS: Contacto con los ojos puede causar irritacion.  INGESTION: Puede causar molestia de gastritis, vomitos y diarrea.
<b>CARCINOGENIDAD:</b>
NTP? No      IARC MONOGRAPHS? NO      OSHA REGULATED? NO

**HOJA DE DATOS DE MATERIALES DE SEGURIDAD**NOMBRE DEL PRODUCTO: THERMALCOTE II  
Febrero 3, 2005

Pagina 2 de 4

**SECCION 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

INHALACION: Remueva la persona afectada al aire fresco. Si los sintomas persisten, busque atencion medica.

PIEL: Remueva la ropa contaminada; lave el area afectada con jabon y agua, lave ropa contaminada antes de rehusar. Si la irritacion persiste, busque atencion medica.

OJOS: Remueva lentes de contacto. Enjuague con agua por 15 minutos; si la irritacion persiste, busque atencion medica.

INGESTION: Dele dos vasos de agua para dilucion. NO induzca el vomito; nunca le de nada por la boca a una persona inconsciente; busque atencion medica.

**SECCION 5 - MEDIDAS DE SEGURIDAD EN FUEGOS**

PUNTO DE INFLAMACION (METODO USADO)

&gt;500° F (&gt;260° C) Cleveland taza abierta ASTM-D-92

LIMITES INFLAMABLES:

LEL: No se Aplica

UEL: No se Aplica

TEMPERATURA AUTOINICION : No esta determinada

CLASSE NFPA: IIIB

PELIGROS GENERALES; Producto ayudara al combustible. Productos de combustible incluye carbono, hidrogeno, y oxigeno, incluyendo monoxido de carbono.

MEDIO DE EXTINSION

Dioxido de Carbono, niebla de agua, quimico seco, espuma de quimicos

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA FUEGOS : Bomberos deben usar aparatos de respiracion completos en un modo positivo. No use corriente del agua solida pues la corriente puede expandir el fuego. Rocio fino del agua puede ser usado para mantener envases expuestos al fuego frescos.

FUEGO UNUSUAL Y PELIGROS DE EXPOSICION

Envases cerrados pueden explotar debido a la acumulacion de la presion cuando es expuesto al caliente en extremo. No use la corriente del agua directo en fuegos pequenos pues el producto puede comenzar fuego en la superficie del agua. PRECAUCION - Este material ayuda al combustible.

**SECCION 6 - MEDIDAS EN DERRAMES AL MEDIO AMBIENTE**

PASOS A SEGUIR EN CASO QUE EL MATERIAL ES DERRAMADO: AYUDARA LA COMBUSTION: Evacue y ventile el area; confine y absorba en absorbente; ponga el material en envases aprobados para desechar; refierase a SARA Title III, Seccion 313 CFR 372 para detalles concierntes a requerimientos de reporte.

**SECCION 7 - MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

PRECAUCIONES A TOMAR CUANDO ESTE MANEJANDO O ALMACENANDO: Mantenga envase cerrado cuando no este usando; proteja envases del abuso; proteja contra temperaturas altas, llamas abiertas. PRECAUCION - Este material ayudara la combustion. Mantenga este y otros quimicos fuera del alcance de los niños.

**SECCION 8 - CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL**

CONTROLES DE INGENIERIA

El uso de ventilacion local es recomendado para controlar emisiones cerca de la fuente. Provea ventilacion mecanica en espacios confinados. Use equipo de ventilacion a prueba de explosion. Vea Seccion 2 para una Guia de Componentes Expuestos

PROTECCION PERSONAL:

PROTECCION RESPIRATORIA (ESPECIFIQUE TIPO): Respirador aprobado por NIOSH designado para remover humos o gases presentes en exceso del maximo permitido en concentracion si la operaciones de uso general humos o gases. Referase a 29 CFR 1910.134 or Estandares Europeos EN 149 para regulaciones.

GUANTES PROTECTORES: Recomendados para proteccion general

PROTECCION DE OJOS: Recomendados para proteccion general

OTRA ROPA O EQUIPO PROTECTIVO: Mantenga cerca bano seguro

PRACTICAS DE HIGIENE Y TRABAJO: Practique habitos seguros en el trabajo. Redusca el contacto del cuerpo con este, tambien como con otros quimicos en general.

**SECCION 9 - PROPIEDADES FISICAS/QUIMICAS**

PRESSION DE VAPOR (MM Hg)

No esta Determinado

DENSIDAD DE VAPOR (AIRE = 1)

No Determinada

GRAVEDAD ESPECIFICA (AGUA)=1)

3.200

TASA DE EVAPORACION (n-Butyl Acetate = 1)

No Determinada

SOLUBILIDAD EN AGUA

Negible

PUNTO DE CONGELACION:

No Determinado

pH

No esta Determinado

APARIENCIA Y OLOR

Pasta azul, odor caracteristico suave

PUNTO DE EBULLICION

&gt;500° F (&gt;260° C)

ESTADO FISICO:

Pasta

VISCOSIDAD:

No esta determinada

VOLATIL COMPUESTOS ORGANICOS (Total VOC's) :

Ninguno

**SECCION 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

ESTABILIDAD

UNESTABLE:

ESTABLE: xxx

CONDICIONES A EVITAR:

Extremas temperaturas &gt; 400 F (204 C), llamas abiertas

INCOMPARTIBILIDAD (MATERIALES A EVITARSE):

Agentes Oxidantes fuertes

DESCOMPOSICION PELIGROSA O POR PRODUCTOS: Descomposicion no ocurrira si es manejado y almacenado apropiadamente. En caso de fuego, oxido de carbono y silicone, hidrocarbonos, vapor, y humo puede ser producidos.

POLIMERIZACION PELIGROSA:

PUEDE OCURRIR:

NO OCURRIRA: xxx

CONDICIONES A EVITARSE:

Ninguno

**HOJA DE DATOS DE MATERIALES DE SEGURIDAD**NOMBRE DEL PRODUCTO: THERMALCOTE II  
Febrero 3, 2005

Pagina 3 de 4

**SECTION 11 - INFORMACION TOXICOLOGICA**

Ingredientes Peligrosos	CAS #	EINECS #	LD50 de Ingredientes (Especifique Especies y Rutas)	LD50 de Ingredientes (Especifique Especies)
Zinc Oxide (as Zinc) (a)	1314-13-2	215-222-5	7950 mg / kg Oral / Raton	2500 mg / m3 Oral / Raton
Tricresyl phosphate (b)	1330-78-5	215-548-8	5190 mg / kg Oral / Raton	No esta establecido
Pentaerythritol ester of heptanoic, caprylic, capri and isononanoic acidos	118685-24-8	NO SE ENCUENTRA	No esta establecido	No esta establecido
Dipentaerythritol ester of heptanoic, caprylic, capri and isononanoic acidos	118685-22-6	NO SE ENCUENTRA	No esta establecido	No esta establecido
Silicon dioxide, amorphous	112945-52-5	NO SE ENCUENTRA	3160 mg / kg	No esta establecido

**SECTION 12 - INFORMACION ECOLOGICA**

No hay datos disponible en los efectos adversos de este material en el medio ambiente; tampoco COD o BOD datos estan disponibles. Basado on la composicion quimica de este produto es asumido que la mezcla puede ser tratada en una planta de tratamiento de desperdicios biologicos in cantidades limitadas. Comoquiera, este tratamiento debe ser evaluado y aprobado para cada sistema especifico biologico. Tricresyl phosphate , uno de los ingredientes en esta mezcla es clasificados como contaminantes a la marina, pero no llena los requerimientos de deminimos para ser clasificado como peligro de transportacion.

**SECTION 13 - CONSIDERACIONES PARA EL DESECHO**

METODO DE DESECHAR: Deseche de acuerdo a las Regulaciones Locales, Estatales y Federales. Este producto puede producir vapores o humos peligrosos concentrados en un envase creando un medio ambiente peligroso. Refierase a "40 CFR Proteccion contra el Medio Ambiente Parte 260-299" para las regulaciones

**SECTION 14 - INFORMACION DE TRANSPORTE**

NOMBRE PARA TRANSPORTAR	No es regulado	CLASE PELIGRO / IATA	Ninguno
CLASSE PELIGRO / GRUPO	Ninguno	CLASE PELIGRO / IMDG	Ninguno
REFERENCIA	No se aplica	PRODUCTOS PELIGROSOS	Ninguno
NUMERO DE IDENTIFICACION	Ninguno	CLASE/DIVISION CANADA	Ninguno
ETIQUETA	No es requerido	SIMBOLOS DE PELIGRO	Ninguno

Nota: Informacion de transportacion es proveida para referencia solamente. Se le urge al cliente a consultar CFR partes 100 - 177 IMDG, IATA, EC, Canadian TDG, y Naciones Unidas manuales de informacion para regulaciones en detalles y excepciones cubriendo contenedores especificos, materiales de empaque, y metodos de transportacion.

**SECTION 15 - INFORMACION DE REGULACIONES**

TSCA (Control de Substancia Toxica)

Todos los componentes de este producto son listados en el Inventario Quimico Control Acto U.S. Substancias Toxicas (TSCA Inventory) o son exepcion de la lista porque u TITULO SARA III (Superfondos de Actos de Amendements y Reautorizacion

311/312 Categorias Peligrosas:  
Ninguno

313 Ingredientes Reportables

(a) Un "Si" in el TITULO SARA III columna en la seccion 2 indica quimicos toxicos sujetos a los requerimientos del reportaje anual de la seccion 313 de los Planes de Emergencia de la Comunidad Derecho-A-Saber Acto del 1986 y del 40 CFR 372.

CERCLA (Respuesta compresive del Acto de Compensacion y Liability:  
Ninguno

CPR (Regulaciones de productos Canadiense Controlados)

Este producto ha estado clasificado de acuerdo con la criteria de peligros de productos controlados. Regulaciones y los MSDS contienen toda la informacion requerida por las regulaciones controladas de productos. Clasificaccion WHMIS. No esta controlado.

IDL (Lista de ingredientes de declaracion Canadiense)

Componentes de este producto listados en la lista de ingredientes de declaracion Canadiense: Lista de Declaracion es ensefiada en la seccion 2.

DSL/NDSL (Lista de Sustancias Domesticas Canadiense/Lista de Sustancias Non-Domesticas.)

Componentes de este producto identificados por el numero de CAS son l istadas en el DSL o NDSL, o son de otra forma en cumplimiento con la Nueva Notificacion de Regulaciones de Substancias (NSN). Solamente ingredientes clasificados como "peligrosos" son listados en la Seccion 2 a menos que sea indicado de otra manera.

EINECS (Inventario Europeo de substancias quimicas comerciales existences)

Componentes de este producto estan en el inventario Europeo de substancias quimicas comerciales existences.

EC Frases de Riesgos

EC Frases de Seguridad

S2 Mantengase fuera del alcance de los niños

**HOJA DE DATOS DE MATERIALES DE SEGURIDAD**NOMBRE DEL PRODUCTO: THERMALCOTE II  
Febrero 3, 2005

Pagina 4 de 4

**SECCION 16 - OTRA INFORMACION**

Notas no especificas

HMIS RATIOS PELIGROSOS	SALUD	0	* = Peligro Cronico de Salud	2 = MODERADO
	INFLAMABILIDAD	0	0 = INSIGNIFICANTE	3 = ALTO
	PELIGROS DE SALUD	0	1 = LIGERO	4 = EXTREMO
EQUIPO PERSONAL PROTECTIVO		A	Gafas de Seguridad	

RESUMEN DE REVISION:

El MSDS ha sido revisado in las siguientes secciones:  
No hay cambios

MSDS preparado por:

Chem-Tel Inc.  
1305 N. Florida Avenue  
Tampa, FL USA 33602  
Tel. (800) 255-3924 Outside USA (813) 248-0573

Creemos que toda esta informacion proveida es correcta pero no hay garantia. Usuarios son advertidos en confirmar en adelantado si esta informacion es actual, aplicable y situada a las circunstancias de uso. El vendedor asume ninguna responsabilidad por daños al comprador o terceras personas aproximadamente causadas por el material si razonables procedimientos no son adheridos como son estipulados en la hoja de datos. Ademas, Vendedor asume ninguna responsabilidad for daños causados por uso anormal de este material aun sio los procedimientos de seguridad han sido seguidos.