



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Thermafiber LLC  
Calle Mill Extended #3711 W.  
Wabash, IN 46992  
Telephono: (219) 563-2111

Fecha de Uso: Enero 3, 2011  
MSDS #0001

### Seccion I INDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Producto: **Thermafiber Productos Aderidos**  
Marca Registrada de THERMAFIBER LLC ®

**FAMILIA QUÍMICA:** fibra vitreos hecha de piedra y lo combinación de basaltos

### Seccion II INGREDIENTS

<u>Material</u>	<u>Peso(%)</u>	<u>TLV</u>	<u>PEL</u>	<u>Numero del Caso</u>
		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	
Fibra de lana Mineral	95	10	15(T)/5(R)	65997-17-3
Resina Fenolica	<5	(NE)	(NE)	9003-35-4
Alcohol Polymero de Vinila	<1	(NE)	(NE)	9002-89-5

(T) Total (R) Respirable (NE) No establecido

#### Notas:

1) NIOSH recomendo el estandard de 3 fibras/cc WHMIS clase D2B. Este material es lana Mineral Otros terminos generios que son usados o an sido clasificados para clasificar esta o otras formas por el hombre (MMMMF) y Fibra Vitreous hecha por el hombre (MMVF).

2) Presente como adhesivo en producto.

Todos estan incluidos en el inventario de E.U. EPA TSCA.

Todos los components de este producto estan incluidos de Sustancias Domesticas de Canada (DSL) o la lista de Sustancias Domesticas de Canada (NDSL).

**ESTE PRODUCTO NO CONTIENE ASBESTOS**

### Seccion III DATAS FISICOS

**Aparencia:** Gris o Bronceado

**Estado Fisico:** Solido

**Punte de Derrite:** Aprox. 2400°F

**Olor:** Bajo

**Ph:** N/A

**Solubilidad H<sub>2</sub>O:** Insoluble

**Gravedad Especifica:**

**Seccion IV  
DATOS DE PELIGRO SOBRE EXPLOSION Y INCENDIO**

**Punto de Explosión:** Ninguno

**Clasificación de Flamabilidad:** N/A

**Peligro General de Incendio:** No provoca incendios

**Peligro de Productos Combustibles:** La descomposición termal despedira oxidos de humo carbon

**Metodos de Extinguision:** use metodos apropiados para rodear el fuego

**Instrucciones y Equipo para combatir el fuego:** Use el SCBA tanque incendios (para Equipo de Protecticcion Personal mirar Seccion VIII)

**Seccion V  
DATOS SOBRE PELIGROS PARA LA SALUD**

**INFORMACION AGUDA:**

Los componetes dee este producto estan amarrados en una resina phenolica, cuando son cortados o recortados especiaomente con herramientas de poder, el polco que resulte puede causar irritacion transitoria y mecanica a la piel ojos o aparato respiratorio. Use navajas para cortar y evite el usa de herramientas de poder.

**Ojos: contacto directo con los ojos puede causar irritacion mecanica**

**Piel: este material en estado Polvoso o Mojado no es peligroso quimicamente,** en caso de que entre en contacto co la piel y no sea removido inmediateamente. Sin embargo contacto dierecto de polco con la piel y especial mente el de fibra de lana natural puede causar irritacion de la piel asi como comezon.

**Ingestion:** No efectos concidos

**Inalacion:** Inalacion del polvo puede causar irritacion respiratoria en la nariz, pulmones y aparato repiratorio. Personal expuestas al polvo deven de ser removidas del areas porque puede causarles. Nuseas asi como toz, estornudos e irritacion nasal.

**INFORMACION CRONICA**

En 1987 la Agencia Internatacional para la Investigacion del Cancer (IARC) concluyo que hay poca evidencia (ie 2b clasificacion) para la carcinodenedidad de las particulas que son repirados provenientes de esta fibra. IARC baso su clasificacion en E.U. y Europa estudios epiemiologicos sobre trabjadores de estas plantas que producen fibra, en estos estudios un promedia pequeno pero a la vez muy significativa de cancer del pulmon fue observado enmtre los empleados. Recientemente los estudios epidemiologicos de los Estados Unidos fueron puestos al dia y los autores concluyeron que el promedio de cancer del pulmon entre los empleados no fue estadisticamente significanate coparado con la poblacion general.

Estudios experimentados en animales en los cuales fibra de lana mineral fue ingectado o implantada en el pecho o estomago no producio un significativo numero de tumores sobre el tiempo de vida de estos estadisticamente hablando.

### **Procedimientos de Emergencia y Primeros Auxilios:**

**Ojos:** En caso de contacto lavar inmediatamente con gran cantidad de aqua ocasionalmente mirando arriba y asiabajo para remover las particulas busca atencion medica inmediateamente lentes de contacto no deven deser usados cuando se esta tebahando con este producto.

### **Piel: contacto con la piel no es un peligro químico**

Accion Mecanica de esta fibra en la piel puede causar comezon irritacion de la piel puede ocurrir con contacto prolongado y repetido, lavar con aqua fria, seguido de javon y aqua fibia, crema para la piel o locion de el mercado es recomendada para ayudar a tratar la piel reseca.

**Ingestion:** No esperan efectos de peligro. No recomendaciones especificas. Pero disturbancia gastrica existe consultar con su medico.

**Inalacion:** Si se es expuesto a altos niveles de plovo abandonar el area y permanecer fuera del area asta que la toz y otros sintomas sean reducidos no hay otras medidas necesarias sin emabargo si estas condiciones permanecen consulte a su medico.

### **Notas para los Medicos:**

Tratamiento deve de ser ditigido al centrol de sintomas y a la condirion clinical. Enfermedades esistentes tales como bronquitis, emphisema, asma o cualquier enfermedad relacionada con el pulmon pueden ser agravada por la exposicion de polvo.

**Rutas Primarias de Entrada** – Inalacion, ojos y contacto co la piel

### **Carcinogenicidad de Ingredientes:**

<u>Material</u>	<u>IARC</u>	<u>NTP</u>
<u>Fibra de lana Mineral</u>	<u>2B</u>	<u>No enlistado</u>

**Fibra respirable de lana Mineral es clasificada por la IARC comoun posiblé carcinogeno humano (Grupo 2B) Organo de Impacto: pulmones**

## **Seccion VI DATA DE REACTIVIDAD**

**Estabilidad Quimica:** Estable

**Condiciones a evitar:** No es conoce alguna

**Incompatibilidad:** Acidos (despide H<sub>2</sub>S bajo algunas condiciones acidicas)

**Productos de Descomposicion Peligrosos:** Oxidos de carbon con descomposicion termal

**Polymerizacion Peligroso:** No ocurrira

## **Seccion VII**

## **PROCEDIMIENTOS PARA EL CONTROL EN CASO DESPIDO ESTE EN EL MEDIO AMBIENTE**

**Pasos Para Sequir:** Recoger y ponerlo en un contenido trateses como un material inerte siga los procedimientos normales de limpieza use el equipo de proteccion adecuado(mire la **Seccion VIII**).

**Como Desecharlo:** Deseche el material de acuerdo con las leyes Federales, Estatales, locales y Regulaciones Provinviales del Ambiente. Contacte la agencia del Medio Ambiente local o estatal para areglas especificas.

### **Seccion VIII INFORMACION SOBRE PROTECCION ESPECIAL**

#### **EQUIPO DE PROTECTION PERSONAL:**

**Ojos y Piel:** Use proteccion para los ojas (lentes de seguridad) para evitar la irritacion de los ojos con las particulas. Use lentes apretados y guantes si el polvo le cauza irritacion. Vistacamisa de manga larga. Ropa floja cerrada del cuello y munecas y minimize el contacato con la piel, lave la ropa de trabajo aparte de la otra ropa, lave la lavadora despues de ser usada.

**Respiratorio:** Asegure ventilacion adecuado en el area de trabajo y evite continuacion de inalacion prolongado del polvo de MMMF mascarilla aprovada para elpolvo por la NIOSH/MSHA. Provee ventilacion general y ventilacion exausta local para reunir TLV reuquisito de ingrediants individuals y para controlar condiciones polvosas. Si' esta esta siendo cortada con herramienta de poder use colectores de polvo y tambien ventilacion loacl tiene que ser usada.

### **Seccion IX PRECAUSIONES ESPECIALES**

**Procedimientos para el manejo:** Precauciones normales tienen que sequirse para el manejo, uso y almacenamiento. Durante uso y manejo use el equipo de respiracion apropiado ojos y proteccion para la piel se las condiciones del medioambiente asi' lo requieren.

**Metodos Recomendados de Almacenamiento Mantengase Seco:** Informacion para el manejo y indentificasion de peligros quimicos.

**NFPA Promedios: Salud: 0 Incendio: 0 Reactividad: 0 Otra: N/A**

**HMIS Promedios: Salud: 0 Incendio: 0 Reactividad: 0**

**Proteccion Personal:** use proteccion para la piel y ojos  
Use NIOSH/MSHA proteccion respiratoria cuando sea necesario.

#### **Definicion de Promedios:**

**0 Peligro Minimo**

**1 Peligro ligero**

**2 Peligro moderado**

**3 Peligro Serio**

**4 Peligro severo**