DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Thermafiber, Inc.
Calle Mill #3711
Wabash, Indiana 46992
Telephono: (260) 563-2111

Fecha de versión: Enero 3, 2011
MSDS # 0002

SECCIÓN I
IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

PRODUCTO: **THERMAFIBER Productos Granulados**
Marca Registrada de THERMAFIBER, INC.
SINÓNIMO: Aislamiento
FAMILIA QUÍMICA: Fibra vítrea hecha de escoria y/o basalto (mezcla).

SECCIÓN II
INGREDIENTES

MATERIAL	WT%	TLV (mg/m^3)	PEL(mg/m^3)	NÚMERO CAS
Fibra de lana mineral[1]	>95	10	15(T)/5(R)	65997-17-3
Aceite mineral	<5	5^{mist}	5^{mist}	8012-95-1

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

[1]El nivel de exposición de NIOSH recomendado es de 3 fibras/cc. Este material es lana mineral. Otros términos genéricos que se utilizan o se han utilizado para clasificar este material incluyen lana mineral, fibra mineral sintética (MMMF), y fibra vítrea prefabricada (MMVF). Otro término genérico que ha aparecido más recientemente para describir estos materiales de vidrio es fibra vítrea sintética (SVF).

Todos los ingredientes de este producto están incluidos en el Inventario sustancias químicas del Acta de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia Americana Protección del Medio ambiente (U.S. Environmental Protection Agency's Toxic Substances Control Act). Todos los componentes de este producto se encuentran en la Lista de Sustancias Nacionales de Canadá (Canadian Domestic Substances List) (DSL) o la Lista de Sustancias Internacionales de Canadá (Canadian Non-Domestic Substances List) (NDSL).

Requisitos de la WHMIS de Canadá: Clase D2B.

******* Producto sin amianto *******

INFORMACIÓN SOBRE EL MANEJO E IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS QUÍMICOS

Tasas de NFPA:	Salud: 0	Fuego: 0	Reactividad: 0	Otros: N/A
Tasas de HMIS:	Salud: 0	Fuego: 0	Reactividad: 0	

Protección Personal: protéjase la piel y los ojos. Utilice la protección respiratoria aprobada por el NIOSH/MSHA cuando sea necesario.

0 = Peligro mínimo 1 = Ligero peligro 2 = Peligro moderado 3 = Bastante peligroso 4 = Muy peligroso

SECCIÓN III
DATOS FÍSICOS

Apariencia y olor:	sólida; color entre grisáceo y marrón con poco olor.
Punto de fusión:	aprox. 2400 °F
Solubilidad (H_2O):	insoluble

SECCIÓN IV
DATOS SOBRE EL PELIGRO DE IGNICIÓN Y EXPLOSIÓN

Punto de inflamación (Método utilizado):	ninguno
Medios de extinción:	no combustible
Procedimientos especiales para combatir el fuego:	ninguno
Peligros de ignición inusual y de explosión:	ninguno

SECCIÓN V
DATOS SOBRE PELIGROS A LA SALUD

EFECTOS DE LA SOBREEXPOSICIÓN:

AGUDOS: el componente primario de este producto es fibra de lana mineral. Durante la aplicación o si existe polvo, el polvo de lana mineral puede causar irritación mecánica transitoria a la piel, los ojos o los conductos respiratorios.

OJOS: el contacto directo con los ojos puede provocar irritación mecánica.

PIEL: este material (en estado húmedo o en polvo) no es químicamente dañino si se introduce en la piel y no se va inmediatamente con agua. Sin embargo, el contacto directo de la piel con el polvo y sobre todo con fibras de lana mineral puede provocar irritación (mecánica) de la piel y picor.

INHALACIÓN: la inhalación de polvo puede causar irritación en la nariz, la garganta, pulmones y las vías respiratorias superiores. Las personas expuestas al polvo pueden verse obligadas a abandonar la zona debido a molestias como tos, estornudos e irritación nasal.

INGESTIÓN: lo se conocen los efectos.

CRÓNICOS: se piensa que un alto nivel de exposición constante a la fibra vítrea sintética puede aumentar el riesgo de cáncer de pulmón. Las personas con enfermedades cónicas o internas en la piel o en los ojos deberían tomar medidas de precaución extraordinarias y llevar todo el equipo de protección personal siempre y cuando trabajen con este producto.

PROCEDIMIENTOS DE URGENCIA Y DE PRIMEROS AUXILIOS:

OJOS: en caso de contacto, lávelos inmediatamente con mucho agua levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior (para quitar las partículas). Consiga asistencia médica inmediata. No debe llevar lentes de contacto al trabajar con este producto.

PIEL: el contacto con la piel no supone un peligro químico. La acción mecánica de las fibras sobre la piel puede causar picores. Puede darse irritación de la piel por contacto prolongado y repetido. Aclárela con agua fría, y después lávela con jabón y agua templada. Una crema o loción corporal puede ayudarle a tratar las zonas secas de la piel.

INHALACIÓN: si se expone a niveles excesivos de polvo, abandone la zona de exposición hasta que la tos y otros síntomas remitan. Normalmente no son necesarias otras medidas, aunque si el estado persiste, vaya a ver a su médico.

INGESTIÓN: no se esperan efectos dañinos. No hay recomendaciones específicas. Si tiene molestias gástricas, llame a su médico.

ÓRGANOS PRINCIPALES: ojos, piel, pulmones, sistema respiratorio.

ESTADO QUE PUEDE AGRAVARSE: enfermedades ya existentes de las vías respiratorias superiores y los pulmones como por ejemplo, pero no limitadas a éstas, bronquitis, enfisema y asma.

VÍAS PRINCIPALES DE ENTRADA: inhalación, contacto con los ojos y la piel.

CARCINOGENIDAD DE LOS INGREDIENTES:

MATERIAL	IARC	NTP
Fibra vítrea sintética (Respirable)	2B	Ninguno

En 1987, la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (International Agency for Research on Cancer (IARC)) llegó a la conclusión de que existían pruebas “limitadas” (ej., clasificación 2B) de la carcinogeneidad de fibras vítreas sintéticas (roca, escoria y fibra de vidrio) respirables que se transportan por el aire. El IARC basó esta clasificación en los estudios epidemiológicos estadounidenses y europeos de los trabajadores en plantas de lana de escoria y de fibra de vidrio. En dichos estudios se observó un aumento ligero, aunque estadísticamente importante, de la tasa de cáncer entre los trabajadores. Este aumento no parecía estar asociado a los niveles medidos de fibra por aire en el lugar de trabajo, duración del trabajo u otras medidas de relación exposición - respuesta.

Desde 1897 se han realizado numerosos estudios epidemiológicos y animales para determinar la carcinogeneidad de las fibras vítreas sintéticas. Un estudio epidemiológico de trabajadores de plantas de lana de escoria demostró que la exposición a las fibras de lana de escoria no está asociada con el incremento del cáncer de pulmón. Los resultados tanto de los estudios de inhalación animal y experimentales en los que se inyectaron o implantaron fibras de lana de escoria en el pecho o cavidades abdominales de los animales o mostró un número significativo de tumores.

Siguen acumulándose pruebas de la no carcinogeneidad de la exposición a fibras de lana de escoria y de vidrio continúa acumulándose. **No** se esperan efectos adversos permanentes en la salud como resultado de la exposición a estas fibras especialmente si se siguen las prácticas laborales recomendadas.

SECCIÓN VI
DATOS DE REACTIVIDAD

ESTABILIDAD:	estable
INCOMPATIBILIDAD:	ácidos (libera H_2S bajo ciertas condiciones ácidas).
POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:	no se da.
DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA:	puede liberar monóxido de carbono y humo a altas temperaturas con la descomposición térmica.

SECCIÓN VII
PROCEDIMIENTOS EN CASO DE FUGAS O DERRAMES

MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE FUGAS O DERRAMES DEL MATERIAL:
procedimientos normales de limpieza. No es necesaria la contención. Trátese como material inerte. Si se derrama, recójalo y colóquelo en un depósito. Lleve el equipo de protección adecuado (véase sección VIII).

WASTE DISPOSAL METHOD:
se debe depositar de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales.

SECCIÓN VIII
INFORMACIÓN SOBRE PROTECCIÓN ESPECIAL

PROTECCIÓN RESPIRATORIA:
deberá proporcionar ventilación general y salida de humos que cumpla los requisitos del TLV de los ingredientes individuales y para controlar el estado de polvo. Lleve una mascarilla contra el polvo aprobada por NIOSH/MSHA en áreas poco ventiladas, si el TLV se sobrepasa, y/o si existe polvo. Evite respirar polvo durante mucho tiempo o repetidas veces.

VENTILACIÓN:
asegúrese de que la zona de trabajo tiene una ventilación adecuada. Utilice ventilación local y/o aspiradoras de polvo para reducir los niveles de polvo.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:
protéjase los ojos (gafas protectoras ajustadas o gafas de seguridad y lleve guantes. Utilice ropa de manga larga, ropa cómoda no muy ajustada, cerrada en el cuello y en las muñecas, y que minimice el contacto con la piel. Lave la ropa de trabajo por separado. Aclárela muy bien con agua después de utilizarla.

SECCIÓN IX
PRECAUCIONES ESPECIALES

PRECAUCIONES EN EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO:
manténgalo en un lugar seco.

Δ¡AVISO!
Se cree que la exposición a altos niveles y durante mucho tiempo a las fibras vítreas sintéticas puede aumentar el riesgo de padecer cáncer de pulmón. La exposición al polvo puede causar irritación temporal en los ojos, piel y vías respiratorias. Evite la generación de polvo e instálelo en una zona bien ventilada. Utilice la mascarilla contra el polvo aprobada por NIOSH/MSHA. Evite la inhalación del polvo y el contacto con los ojos y la piel. Protéjase los ojos y lleve ropa de manga larga, cómoda no muy ajustada y cerrada en el cuello y las muñecas. Lave la ropa de trabajo por separado. Aclárelo con agua abundante.

PRIMEROS AUXILIOS:
OJOS y PIEL: aclare los ojos con abundante agua durante 15 minutos. Échese agua fría en la piel, y después lávela con jabón y agua templada. Si continúa la irritación, consulte a su médico.