



FORTEC STABILIZATION SYSTEMS
 184 W. 64th StreetE
 Holland, MI 49423

PHONE: 734-424-0966
 FAX: 734-424-9498

Fecha: Agosto 24, 2006

PAGINA 1 DE 4

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

FORTRESS FIBRA DE CARBONO

1. Identificación de producto y empresa de producto químicos

NOMBRE DE PRODUCTO: Fibra de Carbono
 SINÓNIMOS: N/A
 FAMILIA QUÍMICA: Fibra de Carbono
 EMPRESA: Fortress Stabilization
 7190 Huron River Dr.
 Dexter, MI 48130
 NUMERO DE EMERGENCIA: (734)424-0966

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

COMPONENTE	CAS. NO	%	LIMITE DE CONTAMINANTES
FIBRA DE CARBÓN, Polyacrylonitrile (PAN)-base DE carbón	7440-44-0	91.0-99.8	OSHA y ACGIH no han establecido fibras de contaminación para el carbono. Bajo determinadas las condiciones, esta sustancia puede ser una molestia polvo. OSHA tiene una norma establecida para partículas no regulado conjunto (polvo de molestia) a 5 mg/m ³ (respirable fracción) y 15 mg/m ³ (polvo total). ACGIH ha establecido un valor de exposición de 3 mg/m ³ (fracción respirable) y 10 mg/m ³ (total)

TAMAÑOS: El tamaño calibrado es propietario. 0.2-9.0%

3. IDENTIFICACIÓN DE MATERIAL PELIGROSOS

	Menos:0, Leve:1 Moderado:2, Alto:3, Extremo:4	SALUD	FUEGO	REACTIVIDAD
FIBRA DE CARBONO		1	0	0
TAMAÑO		1	1	0

PELIGRO PARA LA SALUD HUMANA:

- OJO: Polvo puede causar irritación temporal.
- PIEL: Polvo puede causar irritación leve. En algunos casos, la polvo puede causar reacciones alérgicas cutáneas.
- INHALACIONES: Polvo puede causar irritación temporal.

Comentario de riesgos: Este producto y sus polvos son electrónicamente conductivo.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- OJO: Vaciar los ojos con agua para 15 minutos.
- PIEL: Lave las áreas afectadas muy bien con jabón y agua.
- INHALACIÓN: Remuévase desde el área del polvo en el aire. Buscar atención médica si siente incomodad
- INGESTIÓN: En caso de ingestión intencional, no inducir el vómito, a menos que sea dirigido por consultar con un médico.

5. MEDIDAS DE CONTRA INCENDIOS

- MEDIA DE EXTINCIÓN: Equipo normal de contra incendios.
- RESTRICCIONES: No restricciones
- PELIGROS DE INCENDIO Y EXPLOSIVOS: Fibras son conductivos eléctricos.
- PUNTO DE INCENDIO: No determinado
- LIMITES INFLAMABLES: N/A
- GAS DE COMBUSTIÓN: CO₂, CO y un momento N₂, HCN y H₂O
- PROTECCIÓN PERSONAL: Si desea mascara de respirar

6. MEDIDAS CONTRA DERAMES

LOS PASOS A SER MATERIAL ADMITIDO DEL CASO SE LANZAN O SE DERRAMAN: En caso de derramamiento, recoja los materiales derramados. Si este material no se contamina, puesto le en un envase limpio y le puede ser reutilizado. Si no, disponga correctamente. Porque el polvo es eléctricamente conductor y puede llegar a ser aerotransportado, limpie con un vacío. Si se utiliza una aplicación eléctrica, tome las medidas necesarias evitar el riesgo de choque eléctrico.

7. DIRECCIÓN Y ALMACENAJE

PRECAUCIONES QUE SE ADMITIRÁN MANEJANDO EL & ALMACENAJE: Las partículas aerotransportadas y los filamentos deben ser controlados para reducir al mínimo (1) la irritación de piel, (2) cortocircuitos eléctricos en engranaje de interruptor, el etc. debido a la conductividad de la fibra.

OTRAS PRECAUCIONES: Proteja todo el equipo eléctrico, adentro o las áreas cercanas en los cuales se maneje o se utilice la fibra, contra contacto con las partículas aerotransportadas y los filamentos para evitar el daño posible causado por cortocircuitos eléctricos.

8. PROTECCIÓN DE LA EXPOSICIÓN PERSONAL

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Respiradores personales del polvo aplicables.

VENTILACIÓN: Sí - extractor local para el retiro aerotransportado de la fibra.

GUANTES PROTECTIVOS: Si

PROTECCIÓN DE OJO: Lentes de seguridad.

PRÁCTICAS DE TRABAJO/PRÁCTICAS HIGIÉNICAS: Máscaras de polvo aprobadas de fastidio de los guantes NIOSH. Antes de comer, de beber o de fumar las manos y la cara de la colada a fondo con el jabón y agua.

OTRA ROPA PROTECTORA/EQUIPO: Recomiende la ropa protectora disponible para eliminar la irritación de piel posible.

9. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

PUNTO DE EBULLICIÓN: N/A

PRESIÓN DE VAPOR: N/A

DENSIDAD DEL VAPOR: N/A

GRAVEDAD ESPECÍFICA (H₂O-1): 1.82 g/cm³

PUNTO DE FUSIÓN: N/A

TARIFA DE EVAPORACIÓN: N/A

SOLUBILIDAD EN AGUA: Insignificante

ASPECTO Y OLOR: Negro, sin olor

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable

CONDICIONES A EVITAR: Puede reaccionar con oxidante fuertes.

MATERIALES INCOMPATIBLES: Mire mas arriba.

DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA O SUBPRODUCTOS: Productos de la combustión y de la descomposición dependa de otros materiales presentes en el fuego y las condiciones del fuego. La quema producirá el CO₂, el CO y una cantidad minuciosa del N₂, del CNH y de H₂ O

POLIMERIZACIÓN DEL PELIGRO: No ocurrirá. La fibra del carbón es básicamente inerte.

CONDICIONES A EVITAR: Ninguno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

PELIGROS PARA LA SALUD: Ninguno

CARCINOGENICIDAD: No

DOLENCIAS AGRAVADAS GENERALMENTE POR EXPOSICIÓN: Ninguno

.....

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No hay datos ecológicos disponibles para este producto

.....

13. CONSIDERACIONES DE LA DISPOSICIÓN

Vertederos - aprobados industrial. No incinere. En caso de necesidad, consulte el local, el estado y las agencias federales antes de la disposición de este material.

.....

14. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

INFORMACIÓN DEL ENVÍO DE US/INTERNATIONAL BAJO REGULACIONES DE DOT/ADR/IMDG/IATA: Este producto en no regulado como mercancías peligrosas o peligrosas bajo regulaciones de envío del PUNTO, del efecto negativo del medicamento, de IMDG, del IATA o de la O.N.U.

.....

15. INFORMACIÓN REGULADORA

Este producto no se clasifica como el producto químico tóxico o material peligroso. No se requiere ninguna etiqueta especial

TSCA(US)NO:	Carbon fiber 7440-44-0
CAS:	7440-44-0
OSHA:	N/A
SARA TITLE III Section 313 Toxic Chemicals:	None.

.....

16. OTRA INFORMACIÓN

Esta información se suministra sin garantía, se expresa o se implica, salvo que se cree para ser exacto al mejor conocimiento de los sistemas de estabilización de la fortaleza, LLC. La información presentada en este MSDS se relaciona solamente con el material específico señalado adjunto. Sistemas de estabilización de la fortaleza, LLC. no asume ninguna responsabilidad legal del uso o confianza sobre estos datos. El usuario debe repasar cualquier recomendación en el contexto específico del uso previsto de determinar si es apropiado.

.....

.....