



# CARTILLA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIAL

## CARTILLA DE DATOS

4810 INDUSTRIAL DRIVE

NEW IBERIA, LOUISIANA 70560 U.S.A.

PHONE: (337) 367-6151

NUMERO DE TELEFONO DE EMERGENCIA: (800) 551-3247 (U.S.A.)

MSDS NO.: 02

FECHA DE REVISION: 05/26/10

DIA O NOCHE

PAGINA 1 DE 3

### SECCION I: INFORMACION DEL PRODUCTO

NOMBRE DE MARCA: **CARBO LITE®** (Todos los tamaños de malla)  
SINONIMO(S): Apuntalante Cerámico; Silicato de Alúmina Semi-Cristalino  
FAMILIA QUIMICA: Silicato de Aluminio

### SECCION II: INFORMACION DE COMPOSICION DE INGREDIENTES

INGREDIENTES	NUMERO CAS	CONCENTRACION	CLASIFICACION	MANUALES-R
Dióxido de Silicón (Vidrio Amorfo)	7631-86-9	5-35%	Sin Clasificación	No establecido
Mulita	1302-93-8	60-85%	Sin Clasificación	No establecido
Sílice, Cristalina-Cristobalita	14464-46-1	1-20%		No establecido

### SECCION III: INFORMACION SOBRE PELIGROS PARA LA SALUD

**INHALACION:** La inhalación de partículas de polvo puede causar irritación en el sistema respiratorio. La inhalación repetitiva o prolongada de partículas en tamaño que pueden introducirse en las fosas nasales (que sean respirables) puede causar enfermedades respiratorias severas. Sin embargo, este producto contiene muy pocas partículas que puedan ser respirables. Las pruebas repetitivas de monitoreo de calidad de aire tanto en sitios interiores como exteriores que realiza CARBO Ceramics Inc. durante sus procesos de producción y de entrega de productos muestran que los niveles de sílice que pueden ser respirables (en forma de cristobalita cristalina) de su producto final están por debajo tanto de los límites detectables en laboratorio como de los límites de exposición (ver sección 8). La cantidad de polvo que se produce debido al rompimiento durante el transporte, uso y manipuleo no se estiman que excedan los límites aplicables a la exposición (ver sección 8). CARBO Ceramics Inc. ha realizado en sus instalaciones análisis de formas cristalinas de sílice utilizando difracción de Rayos-X basado en los lineamientos OSHA ID 142.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** El polvo transportado por el aire puede causar irritación a los ojos.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Un contacto prolongado con la piel puede causar irritación.

**CLASIFICACION HMIS:**

SALUD 1 (Level) INFLAMABILIDAD 0 REACTIVIDAD 0 PROTECCION:  
(minima) (minima) (Ver sección 8)

### SECCION IV: PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS Y EMERGENCIA

**INHALACION:** Remover a la persona afectada de la fuente de exposición. Obtener atención médica si la irritación persiste.  
**INGESTION:** Busque atención médica si grandes cantidades son ingeridas.

**CONTACTO CON OJOS:** Lave inmediatamente los ojos con abundante agua, levantando las tapas inferiores y superiores de los mismos en forma ocasional. Busque atención médica si la irritación persiste.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Lavar el área afectada con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación persiste.

### SECCION V: MEDIDAS EXPLOSION E INCENDIO

LIMITES EXPLOSIVOS ESTIMADOS (% Por volumen en aire): LEL: N/D UEL: N/D PUNTO FLASH: N/D

**PROCEDIMIENTOS ESPECIALES DE COMBATE AL FUEGO:** Este material no da un punto flash utilizando métodos de prueba convencionales. Utilice un agente de extinción que sea el indicado según el tipo de incendio existente.

**PELIGROS INUSUALES:** N/D

**CARTILLA DE DATOS**

4810 INDUSTRIAL DRIVE

NEW IBERIA, LOUISIANA 70560 U.S.A.

PHONE: (337) 367-6151

NUMERO DE TELEFONO DE EMERGENCIA: (337) 367-3159 (U.S.A.)

MSDS NO.: 02

FECHA DE REVISION: 05/26/10

DIA O NOCHE

PAGINA 2 DE 3

**SECCION VI: PROCEDIMIENTOS DE PERDIDA O DERRAMES**

PASOS QUE SE DEBEN REALIZAR EN CASO DE QUE EL MATERIAL SE FUGE O SE DERRAME: No existen procedimientos especiales para limpiar derrames o pérdidas de este material. Tenga precaución en cuanto a la seguridad del personal y la exposición al material derramado ya que la naturaleza del material puede reducir la tracción. Las personas deben tomar precaución para asegurarse de no resbalar.

**SECCION VII. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO**

MANIPULEO: Evite hacer polvo. Utilice equipo de protección personal. Refiérase a la sección 8 para ver los equipos de protección personal sugeridos.

ALMACENAMIENTO: Almacene el producto en un lugar seco en contenedores cerrados para reducir el polvo.

**SECCION VIII. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION DURANTE SU USO**

LIMITES DE EXPOSICION:	INGREDIENTES	OSHA PEL-TWA	ACGIH-TWA TLV
	Dióxido de Silicón, amorfo como el vidrio	80 mg/m <sup>3</sup> /%SiO <sub>2</sub> (total)	-
	Mulita	15 mg/m <sup>3</sup> (total) 5 mg/m <sup>3</sup> (respirable)	10 mg/m <sup>3</sup> (total) 3 mg/m <sup>3</sup> (resp)
	Cristobalita Cristalina Silica	15 mg/m <sup>3</sup> /(%SiO <sub>2</sub> +2) (total) 5 mg/m <sup>3</sup> /(%SiO <sub>2</sub> +2)	0.05mg/m <sup>3</sup> (respirable)
MEDIDAS DE CONTROL DE INGENIERIA:	La exposición a este material puede ser controlado en varias formas. Las medidas apropiadas para un lugar de trabajo específico dependen de cómo se use el material y el potencial de exposición que exista. El uso de los principios básicos de higiene industrial asegurará un manipuleo seguro del material.		
RESPIRATORIO:	Se deberá usar un respirador aprobado por la NIOSH/MSHA o equivalente en aquellos sitios donde exista exposición al transporte de partículas por aire y que excedan los límites de concentración de aire permisible por la NIOSH/MSHA.		
PROTECCION DE OJOS:	Se debe usar lentes de seguridad o gafas de protección de químicos para prevenir el contacto con los ojos. No use lentes cuando esta sustancia sin la protección completa que brindan estas gafas.		
VESTIMENTA/GUANTES:	El uso de guantes para reducir la abrasión es opcional.		
PRACTICAS DE HIGIENE DE TRABAJO:	Maneje el producto de acuerdo a buenas higienes de trabajo y prácticas de seguridad.		
VENTILACION:	Asegure suficiente ventilación (general y/o escape local) para mantener la exposición debajo de las concentraciones de aire permisibles.		

**SECCION IX. PROPIEADES FISICAS Y QUIMICAS**

PUNTO DE EBULLICION:	N/D °F	GRAVEDAD ESPECIFICA:	2.7 (H <sub>2</sub> O=1)	pH: N/D
PUNTO DE DERRETIMIENTO:	4000 °F (estimado)	DENSIDAD DE MASA:	98 lb/cu.ft	
PRESION VAPOR:	N/D mm Hg	% DE VOLATILIDAD SEGUN PESO:	N/D	
VAPOR DENSITY:	N/A (Air=1)	TASA DE EVAPORACION:	N/D (Acetato Butil=1)	
APARIENCIA/OLOR:	Esferas de color crema a gris claro sin olor	SOLUBILIDAD EN AGUA:	Insoluble	
COMPONENTES ORGANICOS VOLATILES (VOC):	0 lbs/gal (EPA Referencia Métodos 24)			



# CARTILLA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIAL

## CARTILLA DE DATOS

4810 INDUSTRIAL DRIVE

NEW IBERIA, LOUISIANA 70560 U.S.A.

PHONE: (337) 367-6151

NUMERO DE TELEFONO DE EMERGENCIA: (337) 367-3159 (U.S.A.)

MSDS NO.: 02

FECHA DE REVISION: 05/26/10

DIA O NOCHE

PAGINA 3 DE 3

### SECCION X: DATOS DE ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD: Mínima  
ESTABILIDAD: Estable  
MATERIALES INCOMPATIBLES: Chlorine Trifluoride

### SECCION XI. INFORMACION TOXICOLOGICA

EFFECTOS AGUDOS: La presencia de irritación en la garganta y tos son síntomas tempranos de exposición excesiva. Si esto sucede, ha ocurrido una neumoconiosis aguda debido a una exposición excesiva de polvo de sílice.  
EFFECTOS CRONICOS: Se conoce que es causa de cáncer en los humanos la inhalación excesiva de cristobalita cristalina respirable (sobre los valores de exposición establecida a los seres humanos). La exposición crónica puede crear una enfermedad respiratoria severa.

### SECCION XII. INFORMACION ECOLOGICA

Este producto no genera un impacto significativo al medio ambiente durante el uso esperado, manipuleo o desecho realizado en forma adecuada.

### SECCION XIII. CONSIDERACIONES PARA EL DESECHO

DISPOSICION DE DESECHOS: La disposición del producto debe ser realizada en una instalación de disposición de desechos aprobada y que se ajuste a las leyes y regulaciones Federales, Estatales y Locales aplicables. Se debe contactar al Director de la Agencia de Protección del Medio Ambiente y/o la Agencia Estatal Regulatoria para solicitar los requerimientos apropiados.

### SECCION XIV. INFORMACION DE TRANSPORTACION

UN NO. N/D  
ICAO/IATA Sin restriccion  
RID/ADR Sin restriccion  
DOT SHIPPING DESCRIPTION Sin restriccion  
CAN Sin restriccion  
IMO Sin restriccion

### SECCION XV. INFORMACION REGULATORIA

TOXIC SUBSTANCE CONTROL ACT (TSCA) STATUS: Todos los químicos en este producto están establecidos, automáticamente incluidos o exentos según el listado del inventario de la TSCA. SARA TITLE III: Sección 302: Nada  
Sección 312: Nada  
Sección 313: Nada  
CANTIDAD REPORTADA CERCLA : Ninguna  
CLEAN AIR AMENDMENTS-HAZARDOUS AIR POLLUTANTS (HAPS): Ninguna  
CALIFORNIA STATE PROPOSITION 65: Sílice, cristalina (partículas transportadas por el aire de tamaño respirable)

### SECCION XVI. OTRA INFORMACION