



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Directiva 1907/2006/CE, Artículo  
31

Fecha de revision: 05/julio/2007

## 1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

<b>Nombre del producto:</b>	<b>CAB-O-SIL® M-5P Sílice pirogénica no tratada</b>		
<b>Sinónimos:</b>	Sílice pirogénica no tratada, Dióxido de silicio, Sílice Amorfa Sintética, Sílice Amorfa Pirogénica, Colloidal Silicon Dioxide, Colloidal Anhydrous Silica, Light Anhydrous Silicic Acid		
<b>Empleo de la Sustancia/Preparación:</b>	Control reológico, Agente de flujo, Agente reforzante en: Recubrimientos, Adhesivos, Varios		
<b>Proveedor:</b>			
Cabot Rheinfelden GmbH, Werk Rheinfelden Kronenstrasse 2 79618 Rheinfelden ALEMANIA Tel: (+49) 7623.7070 Fax: (+49) 7623.707 530	Cabot Carbon, Ltd. Sully Moors Road Sully, Glamorgan CF64 5RP Wales, UNITED KINGDOM Tel: (+44) 1446.736999 Fax: (+44) 1446.737123	Cabot Corporation 700 E U.S. Highway 36 Tuscola, IL 61953-9643 LOS ESTADOS UNIDOS Tel: 1-217-253-3370 Fax: 1-217-253-4334	Cabot Corporation 157 Concord Road Billerica, MA 01821 LOS ESTADOS UNIDOS Tel: 1-978-663-3455 Fax: 1-978-670-6955
<b>Correo Electrónico:</b>	SDS@cabot-corp.com		
<b>Teléfono de emergencia:</b>	Reino Unido: (+44) 1446-709 641 Cabot (Rheinfelden): (+49) 7623.7070 US: CHEMTREC 1-800-424-9300 or 1-703-527-3887 US: Otro 1-217-253-5595		

## 2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

<b>Indicación de peligro:</b>	No es un preparado o sustancia peligrosa de acuerdo con las Directivas 67/548/EEC or 99/45/EC y sus varias modificaciones y adaptaciones.
<b>Vías principales de Exposición:</b>	Inhalación, Contacto con la piel, Contacto con los ojos
<b>Efectos potenciales sobre la salud</b>	
<b>Contacto con los ojos:</b>	Puede causar irritación mecánica. Irritante, pero no lesionará permanentemente los tejidos de los ojos. Riesgo leve durante una manipulación industrial o comercial normal.
<b>Contacto con la piel:</b>	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
<b>Inhalación:</b>	El polvo puede ser irritante para el tracto respiratorio. Proveer una extracción apropiada en la maquinaria y en los lugares donde el polvo pueda ser generado. Véase igualmente la Sección 8.
<b>Ingestión:</b>	No son conocidos ni esperados daños para la salud en condiciones normales de uso. Riesgo leve durante una manipulación industrial o comercial normal.

**Efectos cancerígenos:** No contiene ninguna sustancia en cantidades mayores que 0,1% catalogada en IARC (International Agency for Research on Cancer), NTP (National Toxicology Program), OSHA (Occupation Safety and Health Administration), ACGIH (American Conference for Governmental Industrial Hygienists) or EU (European Union). Véase igualmente la Sección 11.

**Efectos sobre los Órganos Diana:** Pulmones

**Condiciones Médicas Agravadas por la Exposición:** Asma, Problemas respiratorios

**Efectos Medioambientales Potenciales:** No se requieren precauciones especiales medioambientales.

### 3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	No. CAS	No. EINECS/ELINCS	% en peso	CLASIFICACION UE
Sílice Pirogénica, Amorfa Sintética	112945-52-5	*	100	Ninguno

\* Véase Sección 15.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Contacto con la piel:** Lavar a fondo con agua y jabón. Solicitar atención médica en caso de enrojecimiento, hinchazón, picazón ó ardor.

**Contacto con los ojos:** Limpiar los ojos inmediatamente utilizando agua en abundancia durante 15 minutos. Solicitar atención médica en caso de enrojecimiento, hinchazón, picazón, ardor ó trastornos visuales.

**Inhalación:** En caso de tos, dificultad en la respiración, u otros problemas respiratorios, trasladar a aire fresco. Solicitar atención médica si los síntomas persisten. En caso necesario, reanudar la respiración normal con prácticas estándar de primeros auxilios.

**Ingestión:** No provocar vómitos. Si está consciente, dar varios vasos de agua. Nunca suministrar nada por la boca a una persona inconsciente.

**Notas para el médico:** Tratar sintomáticamente.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción:** Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

**Equipo de protección especial para los bomberos:** Llevar equipo de protección apropiado. En caso de fuego, usar un equipo respiratorio autónomo.

**Peligros específicos:** El producto no arde ni propaga la llama.

**Descomposición Peligrosa y/o Productos de Combustión:** Ninguno.

**Riesgo de explosión del polvo:** Este material es un polvo inorgánico y no creará ni ayudará a crear condiciones que puedan causar una explosión de polvo o fuego.

### 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones Personales:** Evitar la formación de polvo. Retirar todas las fuentes de ignición. Asegurar una ventilación apropiada. Utilizar equipo de protección personal. Véase igualmente la Sección 8.
- Métodos de limpieza:** Limpiar rápidamente mediante vacío. Usar un aspirador adecuado. No crear nubes de polvo usando un cepillo o aire comprimido. Recoger y transferir a contenedores correctamente etiquetados. Véase la Sección 13.
- Precauciones Medioambientales:** No se requieren precauciones especiales medioambientales. Las autoridades locales deben de ser informadas si derrames importantes no pueden ser contenidos.

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

- Manipulación:** Evitar contacto con piel y ojos. Evitar la formación de polvo. No respirar el polvo. Proveer una extracción apropiada en la maquinaria y en los lugares donde el polvo pueda ser generado. No crear nubes de polvo usando cepillo o aire comprimido. Tomar medidas de precaución contra descargas electroestáticas. Todas las partes metálicas de los equipos de mezcla y fabricación deben estar conectados a tierra. Asegurarse de que todo el equipo tenga una toma de tierra y esté conectado a tierra antes de empezar las operaciones de trasiego.
- Almacenamiento:** Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. No almacenar junto con productos químicos volátiles ya que pueden ser adsorbidos sobre el producto. Mantener a temperatura ambiente.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

### Límites de exposición

<b>Sílice Amorfa, Los límites de exposición reglamentarios se encuentran bajo el epígrafe general de sílice, CAS RN 7631-86-9:</b>	Australia:	2 mg/m <sup>3</sup> , TWA, Respirable
	Austria MAK:	4 mg/m <sup>3</sup> , TWA, Fracción inhalable
	Finlandia:	5 mg/m <sup>3</sup>
	Alemania TRGS 900:	4 mg/m <sup>3</sup> , TWA, Fracción inhalable (a)
	India:	10 mg/m <sup>3</sup> , TWA
	Irlanda:	2.4 mg/m <sup>3</sup> , TWA, Polvo respirable
	Noruega:	1.5 mg/m <sup>3</sup> , TWA, Fracción respirable
	Suiza:	4 mg/m <sup>3</sup> , TWA
	UK WEL:	6 mg/m <sup>3</sup> , TWA, Fracción inhalable total 2.4 mg/m <sup>3</sup> , TWA, Fracción respirable
	US OSHA PEL:	6 mg/m <sup>3</sup>
<b>Polvo o Partículas No Especificadas de Otro Modo:</b>	US ACGIH:	10 mg/m <sup>3</sup> , TLV-TWA, Inhalable 3 mg/m <sup>3</sup> , TLV-TWA, Respirable
	Belgica:	10 mg/m <sup>3</sup> , TWA, Inhalable 3 mg/m <sup>3</sup> , TWA, Respirable
	China:	10 mg/m <sup>3</sup> , STEL 8 mg/m <sup>3</sup> , TWA
	Italia:	10 mg/m <sup>3</sup> , TWA, Inhalable 3 mg/m <sup>3</sup> , TWA, Respirable
	España:	10 mg/m <sup>3</sup> , VLA, Inhalable 3 mg/m <sup>3</sup> , VLA, Respirable
	Malasia:	10 mg/m <sup>3</sup> , TWA, Inhalable 3 mg/m <sup>3</sup> , TWA, Respirable

(a) - Cabot Corporation, en sus instalaciones a nivel mundial, cumple con el TRGS 900 de Alemania límite de exposición profesional de 4 mg/m<sup>3</sup> de TWA, Fracción inhalable.

MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration (Máxima concentración ambiental)  
OEL: Occupational Exposure Limit (Límite de exposición ambiental)  
PEL: Permissible Exposure Limit (Límite de exposición permisible)  
STEL: Short Term Exposure Limit (Límite de exposición a corto plazo)  
TLV: Threshold Limit Value (Valor límite umbral)  
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Regla técnica para materiales peligrosos)  
TWA: Time Weighted Average (Tiempo ponderado promedio)  
US ACGIH: United States American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Estados Unidos, Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales)  
US OSHA: United States Occupational Safety and Health Administration (Estados Unidos, Administración de seguridad y salud ocupacional)  
VLA: Valores Límite Ambientales  
WEL: Workplace Exposure Limit (Límite de exposición ambiental)

### **Medidas de ingeniería**

Asegurar ventilación adecuada para mantener la concentración por debajo de los límites de exposición profesionales. Proveer una extracción apropiada en la maquinaria y en los lugares donde el polvo pueda ser generado.

### **Equipos de protección personal**

#### **Protección respiratoria:**

Pueden ser precisos aparatos respiratorios homologados si la ventilación de los escapes en el recinto no es adecuada.

#### **Protección de las manos:**

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. Utilizar una crema de protección de la piel antes de manipular el producto. Úsense guantes adecuados.

#### **Protección de los ojos:**

Úsar protección para los ojos/la cara. Gafas de seguridad con protectores laterales. Gafas panorámicas.

#### **Protección de la piel y del cuerpo:**

Usar indumentaria protectora adecuada. No se requiere equipo especial de protección.

#### **Otros:**

Se debe disponer cerca de lava ojos de emergencia y de ducha de seguridad. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

## **9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Aspecto:</b>	Blanco Polvo
<b>Olor:</b>	Ninguno
<b>pH:</b>	4.0
<b>Densidad:</b>	2.2 g/cm <sup>3</sup> @ 20°C
<b>Gravedad Específica:</b>	No aplicable
<b>Temperatura de ebullición/rango:</b>	2230°C
<b>Temperatura de fusión/rango:</b>	1700°C
<b>Presión de vapor:</b>	No determinada
<b>Hidrosolubilidad:</b>	Insoluble
<b>% Volátiles (en Volumen):</b>	No aplicable
<b>Índice de evaporación:</b>	No determinada
<b>Viscosidad:</b>	No determinada

<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):</b>	No aplicable
<b>Punto de inflamabilidad:</b>	No determinado
<b>Método:</b>	No aplicable
<b>Límite superior de explosión en aire (%):</b>	No determinada
<b>Límite inferior de explosión en aire (%):</b>	No aplicable
<b>Temperatura de autoignición:</b>	No determinado

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad:</b>	Estable
<b>Riesgo de Polimerización:</b>	No presenta riesgo de polimerización.
<b>Sensibilidad mecánica (choque):</b>	No sensible a impactos mecánicos.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Mantener separado del calor y de fuentes de ignición. Evitar la formación de polvo. El producto no arde ni propaga la llama.
<b>Descomposición Peligrosa y/o Productos de Combustión:</b>	Ninguno.
<b>Efectos de Descargas Eléctroestáticas:</b>	Adoptar precauciones contra las descargas electroestáticas. Evitar la formación de polvo. Todas las partes metálicas de los equipos de mezcla y fabricación deben estar conectados a tierra. Asegurarse de que todo el equipo tenga una toma de tierra y esté conectado a tierra antes de empezar las operaciones de trasiego. Este material es un polvo inorgánico y no creará ni ayudará a crear condiciones que puedan causar una explosión de polvo o fuego.

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

### Toxicidad aguda

**Oral LD50:** DL50/oral/rata = > 5000 mg/kg.

**Inhalación LC50:** Debido a las características físicas del producto, no se dispone de un procedimiento de ensayo adecuado.

**Contacto con la piel:** DL50/dérmica/conejo = > 2000 mg/kg.

**Irritación de los ojos:** Indice Draize 0.7/110 @ 24 hr. No irritante.

**Irritación de la piel:** 0/8. No irritante.

### Toxicidad subcrónica

No hay datos disponibles sobre este producto.

### Toxicidad crónica

**Efectos cancerígenos:** No contiene ninguna sustancia en cantidades mayores que 0,1% catalogada en IARC (International Agency for Research on Cancer), NTP (National Toxicology Program), OSHA (Occupation Safety and Health Administration), ACGIH (American Conference for Governmental Industrial Hygienists) or EU (European Union).

**Efectos mutagénicos:** No es mutágeno en la prueba de AMES, síntesis de DNA no programada, aberración cromosómica en células de Ovarios de Hamsters Chinos (CHO).

**Toxicidad a la reproducción:** No muestra efectos teratogénicos en experimentos con animales. No es de esperar de acuerdo con la experiencia.

**Efectos sensibilizantes:** Se llevó a cabo un estudio de hipersensibilidad retardada al contacto en conejillo de indias utilizando la técnica de Maximización de Magnussun y Kligman. No se observaron respuestas de sensibilización.

**Materiales sinérgicos:** No previsible en condiciones normales.

## 12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

**Toxicidad acuática:** Pez (Brachydanio rerio) ECO ( 96 horas) > 10,000 mg/l (Método: OECD 203)  
Daphnia magna ECO (24 horas) > 10,000 mg/l (Método: OECD 202)

### Consecuencias Medioambientales

**Movilidad:** No se espera que migre.

**Bioacumulación:** No es de esperar de acuerdo con la experiencia.

**Persistencia y degradabilidad:** Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

**Distribución en los diferentes  
compartimentos ambientales:** No determinado.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

Puede eliminarse en vertederos o por incineración, siempre que las normas locales lo permitan.

## 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Producto no clasificado como peligroso según los criterios de las reglamentaciones del transporte.

- Departamento de Transporte de los Estados Unidos
- Reglamento canadiense de transporte de productos peligrosos
- Reglamentaciones europeas de transporte de productos peligrosos
- Códigos GGVS, GGVE, RID, ADR, IMDG, ICAO-TI
- Naciones Unidas (no hay número asignado por Naciones Unidas)

## 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

**La información reglamentaria se encuentra bajo el epígrafe general de sílice: CAS RN 7631-86-9, EINECS RN 231-545-4.**

### Indicación de peligro:

No es un preparado o sustancia peligrosa de acuerdo con las Directivas 67/548/EEC or 99/45/EC y sus varias modificaciones y adaptaciones.

### **UE Información Europea sobre Contacto con Alimentos**

Listado como E551 y es autorizado para el uso de acuerdo con la Directiva de la CE 95/2/EC y sus varias modificaciones y adaptaciones. Cumple todos los criterios de pureza requeridos de acuerdo con el comité de expertos FAO/WHO en Aditivos para Alimentos (JECFA).

### **Informaciones farmacéuticas**

El uso de este producto cumple con todos los requisitos descritos en el U.S. Pharmacopoeia National Formulary (USP-NF), European Pharmacopoeia, British National Formulary (BNF), Deutsches Arzneibuch (DAB, Germany) y Japanese Formulary.

### **Uso cosmético:**

Listado por la Cosmetic, Toiletry and Fragrance Association (CTFA) para uso en cosméticos y productos de cuidado personal.

### **Proposición 65 de California:**

Este producto no se encuentra en las listas de la Proposición de California 65.

### **Inventarios Internacionales**

**Todos los componentes de este producto están consignados o están exentos en los siguientes inventarios:**

- SI - Australian Inventory of Chemical Substances (AICS)
- SI - Canadian Domestic Substances List (DSL)
- SI - Inventario Chino
- SI - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
- SI - Japanese Existing and New Chemical Substances (ENCS)
- SI - Korean Existing Chemicals List (KECL)
- SI - New Zealand Hazardous Substances and New Organisms Act (HSNO)
- SI - Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
- SI - United States Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory

### **Germany Water Endangering Class (WGK) Class**

<b>Nombre químico</b>	<b>Clase Peligro para el Agua</b>
Sílice Pirogénica, Amorfa Sintética	nwg (Ningún peligro para el agua): 849

### **Switzerland Giftklasse (Poison Class) Categoría de toxicidad**

<b>Nombre químico</b>	
Sílice Pirogénica, Amorfa Sintética	-- (ensayado y encontrado no tóxico): G-8311

## **16. OTRAS INFORMACIONES**

### **Contactos locales en la UE:**

Véase la Sección 1.

<b>Preparado Por:</b>	Cabot Corporation, Asuntos de Seguridad, Salud y Medioambiente
<b>Fecha de revision:</b>	05/julio/2007
<b>Fecha de revisión anterior:</b>	20/Octubre/2005
<b>Razón de la revisión:</b>	Revisión de todas las secciones

**Renuncia:**

La información expuesta aquí está basada en información que Cabot Corporation cree ser exacta. No se tiene la intención de dar una garantía, expresa o implícita. La información se proporciona únicamente para su información y consideración y Cabot no asume ninguna responsabilidad legal por el uso o dependencia de la misma. En el caso de una discrepancia entre la información del documento no Inglés y su equivalente en Inglés, la versión Inglesa prevalecerá.

**® y "TM" indican marcas comerciales de Cabot Corporation.**