

# Hoja de datos de seguridad

Versión 3.0  
Fecha de revisión  
09/04/2017

## 1. IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y EMPRESA

### 1.1 Identificadores de producto

Nombre del producto : carbono

Marca : SAM

### 1.2 Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Usos identificados : Químicos de laboratorio, Síntesis de sustancias

### 1.3 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Empresa : Materiales  
avanzados de  
Stanford  
23661 Birtcher Dr.  
Lake Forest, CA 92630  
Estados Unidos

Teléfono : + 1 (949) 407 - 8904

Servicio de fax : + 1 (949) 812 - 6690

Teléfono de emergencia # : + 1 (949) 407 - 8904

## 2. Identificación de riesgos

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

#### Clasificación GHS de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

Irritación ocular (categoría 2A), H319

Toxicidad específica al órgano objetivo - exposición única (categoría 3), Sistema

respiratorio, H335 Para el texto completo de las declaraciones H mencionadas en esta sección, véase la sección 16.

### 2.2 Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las declaraciones de precaución

Pictograma



Palabra de señal

Advertencia

Declaración(s) de peligro(s)

H319

Causa irritación ocular grave.

H335

Puede causar irritación respiratoria.

Declaración(s) de precaución

P261

Evite respirar polvo / humo / gas / niebla / vapores / aerosol.

P264

Lavar la piel a fondo después de la manipulación.

P271

Use solo al aire libre o en un área bien ventilada.

P280

Usar protección ocular / protección facial.

P304 + P340 + P312

Si se inhala: sacar a la persona al aire fresco y mantenerse cómodo durante respiración. Llame a un centro de envenenamiento / médico si se siente mal.

P305 + P351 + P338

Si en los ojos: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Eliminar lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer.

P337 + P313

Si la irritación ocular persiste: Busque asesoramiento médico.

P403 + P233

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado.

P405  
P501

Tienda cerrada.  
Eliminar el contenido / recipiente a una planta de eliminación de residuos aprobada.

### 2.3 Peligros no clasificados de otra manera (HNOC) o no cubiertos por el GHS - ninguno

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

### 3.2 Mezclas

#### Componentes peligrosos

| Componente              | Clasificación   | Concentración                                |
|-------------------------|-----------------|----------------------------------------------|
| <b>fibra de carbono</b> |                 |                                              |
| No. CAS.                | 308063 - 67 - 4 | Irritación ocular. 2A; STOT SE 3; H319, H335 |
|                         |                 | 20 - 30%                                     |

Para el texto completo de las Declaraciones H mencionadas en esta Sección, véase la Sección 16.

## 4. Medidas de Primera Ayuda

### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

#### Asesoramiento general

Consulte a un médico. Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico presente. Salga de la zona peligrosa.

#### Si se inhala

Si respira, mueva a la persona al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente. Consulte a un médico.

#### En caso de contacto con la piel

Lavar con jabón y mucha agua. Consulte a un médico.

#### En caso de contacto visual

Enjuague bien con mucha agua durante al menos 15 minutos y consulte a un médico.

#### Si se traga

Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consulte a un médico.

### 4.2 Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

Los síntomas y efectos conocidos más importantes se describen en el etiquetado (ver sección 2.2) y/o en la sección 11.

### 4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

No hay datos disponibles

## 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción Medios

#### de extinción adecuados

Utilice spray de agua, espuma resistente al alcohol, químico seco o dióxido de carbono.

### 5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

No hay datos disponibles

### 5.3 Consejos para bomberos

Usar aparatos respiratorios autónomos para combatir incendios si es necesario.

### 5.4 Más información

No hay datos disponibles

## 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

### 6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Utilice equipos de protección personal. Evite la formación de polvo. Evite respirar vapores, niebla o gas. Asegurar una ventilación adecuada. Evacuar al personal a áreas seguras. Evite respirar polvo. Para la protección personal, véase la sección 8.

## 6.2 Precauciones ambientales

No deje que el producto entre en los drenajes.

## 6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

Recoger y organizar la eliminación sin crear polvo. Barra y pala. Mantener en recipientes apropiados y cerrados para su eliminación.

## 6.4 Referencia a otras secciones

Para la eliminación, véase la sección 13.

# 7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

---

## 7.1 Precauciones para el manejo seguro

El procesamiento adicional de materiales sólidos puede dar como resultado la formación de polvos combustibles. El potencial de formación de polvo combustible debe tenerse en cuenta antes de que se produzca un procesamiento adicional. Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite la formación de polvo y aerosoles. Proporcionar una ventilación de escape adecuada en los lugares donde se forme polvo. Para las precauciones, ver sección 2.2.

## 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Clase de almacenamiento (TRGS 510): 13: Sólidos no combustibles

## 7.3 Uso o usos finales específicos

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2, no se estipulan otros usos específicos.

# 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

---

## 8.1 Parámetros de control

### Componentes con parámetros de control en el lugar de trabajo

No contiene sustancias con valores límite de exposición ocupacional.

Componentes peligrosos sin parámetros de control en el lugar de trabajo

## 8.2 Controles de exposición

### Controles de ingeniería apropiados

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales. Lavarse las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral.

### Equipo de protección personal

#### Protección ocular/facial

Gafas de seguridad con escudos laterales conforme a la norma EN166 Usar equipos para la protección ocular probados y aprobados según las normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

#### Protección de la piel

Manejo con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica adecuada de eliminación de guantes (sin tocar la superficie externa del guante) para evitar el contacto con la piel. Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

#### Protección corporal

El tipo de equipo de protección debe seleccionarse de acuerdo con la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

#### Protección respiratoria

Para las exposiciones molestas, utilice un respirador de partículas tipo P95 (US) o tipo P1 (EU EN 143). Para un mayor nivel de protección, utilice cartuchos respiradores tipo OV/AG/P99 (US) o tipo ABEK-P2 (EU EN 143). Utilizar respiradores y componentes probados y aprobados bajo las normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o CEN (UE).

#### Control de la exposición ambiental

No deje que el producto entre en los drenajes.

# 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

---

## 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Apariencia

Forma: sólido

b) olor

No hay datos disponibles

- |                                                                   |                                      |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| c) Umbral de olor                                                 | No hay datos disponibles             |
| d) El pH                                                          | No hay datos disponibles             |
| e) Punto de fusión/punto de congelación                           | No hay datos disponibles No          |
| f) Punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición          | hay datos disponibles                |
| g) Punto de flash                                                 | No hay datos disponibles             |
| h) Tasa de evaporación                                            | No hay datos disponibles             |
| i) Inflamabilidad (sólido, gas)                                   | No hay datos disponibles             |
| j) Límites superiores/inferiores de inflamabilidad o explosividad | No hay datos disponibles             |
| k) Presión de vapor                                               | No hay datos disponibles             |
| l) Densidad de vapor                                              | No hay datos disponibles             |
| m) Densidad relativa                                              | No hay datos disponibles             |
| n) Solubilidad en agua                                            | No hay datos disponibles             |
| o) Coeficiente de partición: n-octanol/agua                       | No hay datos disponibles No          |
| p) Temperatura de auto-encendido                                  | hay datos                            |
| q) Temperatura de descomposición                                  | disponibles No hay datos disponibles |
| r) Viscosidad                                                     | No hay datos disponibles             |
| s) Propiedades explosivas                                         | No hay datos disponibles             |
| t) Propiedades oxidantes                                          | No hay datos disponibles             |

## 9.2 Otra información de seguridad

No hay datos disponibles

## 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No hay datos disponibles

### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay datos disponibles

### 10.4 Condiciones a evitar

No hay datos disponibles

## **10.5 Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes fuertes

## **10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. -

Óxidos de carbono En caso de incendio: ver sección 5

---

## **~~11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA~~**

### **11.1 Información sobre los efectos**

**toxicológicos Toxicidad aguda**

No hay datos disponibles

Inhalación: No hay datos disponibles

Dermal: No hay datos  
disponibles No hay datos  
disponibles

**Corrosión/irritación de la piel**

No hay datos disponibles

**Daño ocular grave/irritación ocular**

No hay datos disponibles

**Sensibilización respiratoria o de la piel**

No hay datos disponibles

**Mutogenicidad de las células germinales**

No hay datos disponibles

**Carcinogenicidad**

IARC: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% ha sido identificado como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC.

NTP: Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0,1% se identifica como un carcinógeno conocido o anticipado por NTP.

OSHA: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% está en la lista de carcinógenos regulados de OSHA.

**Toxicidad reproductiva**

No hay datos  
disponibles No hay  
datos disponibles

**Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única**

No hay datos disponibles

**Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición repetida**

No hay datos disponibles

**Peligro de aspiración**

No hay datos disponibles

**Información adicional**

RTECS: No disponible

Hasta lo mejor que sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no han sido investigadas a fondo.

---

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**12.1 Toxicidad**

No hay datos disponibles

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

No hay datos disponibles

**12.3 Potencial bioacumulativo**

No hay datos disponibles

**12.4 Movilidad en el suelo**

No hay datos disponibles

**12.5 Resultados de la evaluación de PBT y vPvB**

Evaluación de PBT/vPvB no disponible como evaluación de seguridad química no requerida/no realizada

**12.6 Otros efectos adversos**

No hay datos disponibles

---

## 13. CONSIDERACIONES DE DECISIÓN

### 13.1 Métodos de tratamiento

#### de residuos Producto

Ofrecer soluciones excedentes y no reciclables a una empresa de eliminación con licencia. Póngase en contacto con un servicio de eliminación de residuos profesional con licencia para eliminar este material.

#### Embalaje contaminado

Deseche como producto no utilizado.

---

## 14. INFORMACIÓN DE

### TRANSPORTE DOT

#### (EE.UU.)

No son mercancías peligrosas

#### IMDG

No son mercancías peligrosas

#### la IATA

No son mercancías peligrosas

---

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

### SARA 302 Componentes

Este material no contiene ningún componente con una sección 302 EHS TPQ.

### SARA 313 Componentes

Este material no contiene ningún componente químico con números CAS conocidos que excedan los niveles de notificación umbral (De Minimis) establecidos por el Título III, Sección 313 de la SARA.

### SARA 311/312 Peligros

Peligro agudo para la salud

### Derecho de Massachusetts a conocer los componentes

Terefalo de polietileno

CAS-No.  
25038-59-  
9

Fecha de revisión

### Pennsylvania Derecho a conocer los componentes

Terefalo de polietileno

CAS-No.  
25038-59-  
9

Fecha de revisión

fibra de carbono

308063 - 67 - 4

### California Prop. 65 Componentes

Este producto no contiene ningún producto químico conocido por el Estado de California para causar cáncer, defectos de nacimiento o cualquier otro daño reproductivo.

---

## 16. OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de las Declaraciones H mencionadas en las secciones 2 y 3. Irrit ocular. Irritación ocular Irritación

ocular

H319

Causa irritación ocular grave.

H335

Puede causar irritación respiratoria.

Mira stout.

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única

Más información

Esta hoja de datos de seguridad de materiales se ofrece únicamente para su información, consideración e investigación. Stanford Advanced Materials no ofrece ninguna garantía, ya sea expresa o implícita, y no asume ninguna responsabilidad por la exactitud o integridad de los datos contenidos en este documento.

