

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificadores de producto

Nombre del producto : Película de carbono nanoporosa (NCS)
Materiales avanzados de Stanford
7440 - 44 - 0
Marca :
No. CAS. :

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

Usos identificados : Productos químicos de laboratorio, Fabricación de sustancias

1.3 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

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

Teléfono : + (949) 407 - 8904

Servicio de fax : + (949) 812 - 6690

1.4 Número de teléfono de emergencia

Número de teléfono de emergencia: + (949) 407 - 8904

(Este número de teléfono está disponible 24 horas al día, 7 días a la semana.)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PERIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla Clasificación de conformidad con el Reglamento (CE) no 1272/2008 Carcinogenicidad (categoría 2), H351

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

2.2 Elementos de la etiqueta GHS, incluidos los indicadores de precaución

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

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

Ninguna.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1 Sustancias

Nombre de la sustancia :	Película de carbono nanoporosa (NCS)
-----------------------------	--------------------------------------

Peso molecular : 12,0 g/mol
 Número CAS : 7440 - 44 - 0
 CE-No. : 231 - 153 - 3
 Sinónimos : Carbono, C, Carbono mesoporoso.
 Fórmula lineal : C

Ingredientes peligrosos

Componentes	Concentración (% en peso)	NO CAS.
Carbono	99%	7440 - 44 - 0

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

Impurezas peligrosas: Ninguno conocido.

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMERA OYUDA

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 los ojos con agua como precaución.

Si se traga

No induca vómitos. Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. Enjuagar 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

SECCIÓN 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.

SECCIÓN 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia Evite la formación de polvo. Evite respirar vapores, niebla o gas. Asegurar una ventilación adecuada.

Para la protección personal, véase la sección 8.

6.2 Precauciones ambientales

No se requieren precauciones ambientales especiales.

6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

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.

SECCIÓN 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.

Proporcionar ventilación de escape adecuada en los lugares

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Guardar en un lugar fresco. Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los recipientes que se abran deben volver a sellarse cuidadosamente y mantenerse erectos para evitar fugas.

7.3 Uso o usos finales específicos

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

SECCIÓN 8: CONTROL DE LA 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.

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

Escudo facial y gafas de seguridad Usar equipos de 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.

Los guantes de protección seleccionados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/CEE de la UE y la norma EN 374 derivada de ella.

Protección corporal

Ropa impermeable, retardante de llama, ropa de protección antiestática. El tipo de equipo de protección debe seleccionarse en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

Protección respiratoria

Cuando la evaluación de riesgos demuestre que los respiradores para purificar el aire son apropiados, utilice un respirador de cara completa con cartuchos de respirador de combinación multiuso (US) o tipo ABEK (EN 14387) como respaldo a los controles de ingeniería. Si el respirador es el único medio de protección, utilice un respirador de aire suministrado de cara completa. Utilizar respiradores y componentes probados y aprobados bajo las normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o CEN (UE).

Control de la exposición ambiental

Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. No deje que el producto entre en los drenajes. Debe evitarse la descarga al medio ambiente.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

1) Apariencia	Forma: Sólido Color: Negro
2) olor	sin olor
3) Umbral de olor	No hay datos disponibles
4) El pH	No hay datos disponibles
5) Punto de fusión/punto de congelación	No hay datos disponibles
6) Punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición	No hay datos disponibles
7) Punto de flash	No hay datos disponibles
8) Tasa de evaporación	No hay datos disponibles
9) Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles
10) Límites superiores/inferiores de inflamabilidad o explosividad	No hay datos disponibles
11) Presión de vapor	No hay datos disponibles
12) Densidad de vapor	No hay datos disponibles
13) Densidad relativa	No hay datos disponibles
14) Solubilidad en agua	No hay datos disponibles
15) Coeficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
16) Temperatura de auto-encendido	452 deg. C (845.60 deg. F)
17) Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
18) Viscosidad	No hay datos disponibles
19) Propiedades explosivas	No hay datos disponibles
20) Propiedades oxidantes	No hay datos disponibles

9.2 Otra información de seguridad

No hay datos disponibles

SECCIÓN 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

Fuertes agentes oxidantes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Otros productos de descomposición - No hay datos disponibles En caso de incendio: ver sección 5

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

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% es identificado como carcinógeno o carcinógeno potencial por la OSHA.

Toxicidad reproductiva

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 minuciosamente investigado.

SECCIÓN 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

La evaluación de PBT/vPvB no está disponible ya que no se requiere/no se llevó a cabo una evaluación de seguridad química.

12.6 Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA LA DESCISIÓN

13.1 Métodos de tratamiento

de residuos Producto

Ofrecer soluciones excedentes y no reciclables a una empresa de eliminación con licencia.

Embalaje contaminado

Deseche como producto no utilizado.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Número ONU

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

Nombre de envío apropiado de

las Naciones Unidas ADR/RID:

No mercancías peligrosas

IMDG: No mercancías

peligrosas IATA: No

mercancías peligrosas

Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

Grupo de embalaje

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

Peligros ambientales

ADR/RID: no IMDG Contaminantes marinos: no IATA: no

Precauciones especiales para el usuario

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

15.1 Normas/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla

Autorizaciones y/o restricciones de uso

No hay datos disponibles.

SARA 302 Componentes

Ningún producto químico en este material está sujeto a los requisitos de notificación del Título III, Sección 302 de la SARA.

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.

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.

15.2 Evaluación de seguridad química

Para este producto no se llevó a cabo una evaluación de seguridad química.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Más información

Clasificación HMIS

Peligro para la salud: 0

Peligro crónico para la salud: 0

Inflamabilidad:

Peligro físico: 0

Clasificación NFPA

Peligro para la salud: 1

Peligro de incendio: 0

Peligro de reactividad: 0

Descargo de responsabilidad: Stanford Advanced Materials cree que la información en esta Hoja de Datos de Seguridad es exacta y representa la mejor y más actualizada información disponible para nosotros. Stanford Advanced Materials no hace ninguna representación o garantía, expresa o implícita, con respecto a la idoneidad del material para cualquier propósito o la exactitud de la información contenida en este documento. En consecuencia, Stanford Advanced Materials no será responsable de los daños resultantes del uso o la confianza en esta información.