
SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificadores de producto

Grafeno CVD en PET
Nombre del producto : Materiales avanzados de Stanford
: 7782-42-5 (grafito), 25038-59-9 (PET).
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
Unidoswww.samaterials.com
Teléfono : + (949) 407 - 8904
Servicio de fax : + (949) 812 - 6690

1.4 Número de teléfono de emergencia

(949) 407 - 8904
(Este número de teléfono está disponible 24 horas al día, 7 días a la semana.)
Número de teléfono de emergencia:

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PERIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

No es una sustancia o mezcla peligrosa de conformidad con el Reglamento (CE) no 1272/2008.

2.2 Elementos de etiqueta

2.3 Otros peligros

Ninguna.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1 Sustancias

Nombre de la sustancia: Material de ACS Grafeno CVD en el

sustrato de PET CAS-No : 7782-42-5 (grafito), 25038-59-9 (PET)
Sinónimos : Grafeno, Tereftalato de polietileno

No es necesario divulgar componentes de acuerdo con las regulaciones aplicables.

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

Enjuague los ojos con agua como precaución.

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

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción Medios de extinción adecuados

Utilice dióxido de carbono, agentes extintores químicos secos, arena seca o dolomita molida seca.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

óxidos de carbono

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

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.

SECCIÓN 7: MANAGEMENTO Y Almacenamiento

7.1 Precauciones para el manejo

seguro Medios de extinción

adecuados

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. Medidas normales de protección preventiva contra incendios. 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.

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

Práctica general de higiene industrial

8.3 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

Ropa impermeable recomendada. 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

No se requiere protección respiratoria. Cuando se desee protección contra niveles molestos de polvos, utilice máscaras de polvo de tipo N95 (US) o tipo P1 (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.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

1) Apariencia	Forma: Sólido
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	Punto de fusión: 225-260 ° C / 437-500 ° F
6) Punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición	No hay datos disponibles
7) Punto de flash	No aplicable
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	insoluble
15) Coeficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
16) Temperatura de auto-encendido	No hay datos disponibles
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

Agentes oxidantes fuertes, flúor, trifluoruro de cloro

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.

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 investigadas a fondo.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Véase la sección 11.

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

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. Póngase en contacto con un servicio de eliminación de residuos profesional con licencia para eliminar este material.

Embalaje contaminado

Deseche como producto no utilizado.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

14.1 Número ONU

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.2 **Nombre correcto de**
envío de las Naciones Unidas

ADR/RID: No mercancías

peligrosas IMDG: No

mercancías peligrosas

IATA: Mercancías no peligrosas

14.3 **Clase(s) de peligro para el transporte**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.4 **Grupo de embalaje**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.5 **Peligros ambientales**

ADR/RID: no

IMDG Contaminante marino: no

IATA: no

14.6 **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**

No hay datos disponibles

15.2 **Evaluación de seguridad química**

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

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Clasificación HMIS

Peligro para la salud: 0

Peligro crónico para la salud:

Inflamabilidad: 0

Peligro físico: 0

Clasificación NFPA

Peligro para la salud: 0

Peligro de incendio: 0

Peligro de reactividad: 0

Más información

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.