STANFORD
ADVANCED MATERIALS

Hoja de datos de seguridad

Sección 1, Identificación

Identificador del producto

Nombre del producto: Hoja de junta de grafito

flexible Nombre químico: Grafito / grafito

flexible

Nombre comercial: Minseal flexible hoja de junta de grafito 2030P

Nombre del fabricante/proveedor: Stanford Advanced Materials

23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 U.S.A.

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

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

Restricciones: No establecido

Sección 2, Identificación de peligros

Clasificación de peligro (Físico, Salud, OSHA): No clasificado

Elementos de la etiqueta: No

Símbolo de peligro:

Ninguno Palabra de señal:

Ninguno Declaración de

peligro: Ninguno

Declaración de precaución (prevención, respuesta, almacenamiento,

eliminación): Ninguna Declaraciones de peligro: Ninguna

Peligros no clasificados de otra manera: Ninguno

Sección 3, Composición/información sobre los ingredientes

Incluyendo ingredientes químicos y reclamaciones de secretos comerciales

Ingredientes	Número CAS	% (por peso)
Grafito flexible (Grafito mineral, carbono)	7782 - 42 - 5	92% - 99%
Sílice cristalina (Ceniza de impureza, sílice, dióxido de sílice, cuarzo)	14.808 - 60 - 7	Menos 0,2%
Poliéster/Mylar/PET (tereftalato de polietileno)	25038 - 59 - 9	1% - 7%

Sección 4, Medidas de primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios:

Irritación del tracto respiratorio:
Mueve a la persona a un lugar libre de polvo. Busque atención médica si la irritación continúa.

Irritación de los ojos:
Enjuagar con grandes cantidades de agua. Busque atención médica si la irritación persiste.

Irritación de la piel:
Lavar bien el área de contacto con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación persiste.

Irritación gastrointestinal:
Es poco probable que suceda. Sin embargo, si se desarrolla irritación del tracto gastrointestinal, mueva a la persona a un ambiente libre de polvo.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados: Ninguno

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial requerido:

Ninguno Otros efectos posibles:

El producto no es un material peligroso en uso normal. La alta concentración de polvo de grafito puede ser irritante

a los ojos, la piel y las vías respiratorias. La inhalación de una alta concentración de polvo de grafito durante períodos prolongados de tiempo puede causar neumoconiosis.

Sección 5, Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados: El grafito flexible no es inflamable. Utilizar medios de extinción adecuados para el tipo de incendio circundante. El producto debe enfriarse con agua

Peligros específicos derivados de la sustancia: La descomposición térmica puede producir humo y óxidos de carbono.

Equipos y acciones especiales de protección para bomberos: Ninguno

Sección 6, Medidas de liberación accidental

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia: Ninguna Precauciones ambientales: No libere el material a las alcantarillas o drenajes.

Métodos y material de contención y limpieza: El derrame debe ser devuelto al recipiente original o, si no es reutilizable, debe colocarse en el recipiente para su eliminación.

Sección 7, Manejo y almacenamiento

Precauciones para el manejo y almacenamiento seguros: El manejo y almacenamiento normales del grafito no requieren precauciones especiales. Minimizar la acumulación de desechos y polvos de grafito en el área de trabajo. El grafito es conductor eléctrico. Los desechos y polvos de grafito pueden causar cortocircuitos de circuitos eléctricos o mal funcionamiento del equipo.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad: Almacene en el recipiente original en una zona seca. Mantenga el recipiente cerrado cuando no esté en uso. No se conocen sustancias incompatibles en condiciones normales.

Sección 8, Control de la exposición/protección personal

Los límites de exposición permisibles (PELs) de OSHA; Valores límite umbral (TLV); controles de ingeniería apropiados; equipos de protección personal (EPI).

Límites de exposición ocupacional

Ingredientes	C.A.S. No.	Agencia	Límite de tipo	Comentarios adicionales
Grafito flexible (carbono, grafito mineral)	7782 - 42 - 5	OSHA Z-1 OSHA Z-3 ACGIH NIOSH	PEL 5mg/m3 (respirable) PEL 15mg/m3 (polvo total) TWA 15 millones de partículas TLV TWA 2mg/m3 (Respirable) TWA 2,5 mg/m3 (Respirable)	
Sílice cristalina (ceniza de impureza, sílice, sílice de cuarzo) dióxido)	14.808 - 60 - 7	OSHA Z-3 ACGIH	TWA 0,3 mg/m3 (polvo total) TWA 0,1 mg/m3 (respirable) TWA 2,4 millones de partículas TLV TWA 0.025mg/m3 (Respirable)	

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales AIHA: Asociación Americana de Higiene Industrial CMRG: Directrices recomendadas para los fabricantes de productos químicos

TWA: Promedio ponderado por tiempo STEL: Límite de exposición a corto plazo CEIL: techo

Controles de ingeniería apropiados: ventilación local de escape, recogida de polvo y otros equipos diseñados para minimizar el polvo.

Equipos de protección personal (EPI) y medidas de protección:
Protección ocular/facial: Si se generan polvos o desechos durante el procesamiento, use gafas de seguridad con escudos laterales u otras formas de protección ocular de conformidad con las normas OSHA apropiadas.

Protección de las manos de la piel: Use guantes para evitar cortes, abrasiones e irritaciones durante el manejo y el procesamiento. Protección respiratoria: Cuando la exposición está por encima del límite, el respirador de purificación de aire de mitad de cara o de cara completa equipado con un cartucho de filtro de partículas P95 certificado por NIOSH o PAPR con cara completa de ajuste apretado es adecuado. Recomendado dependiendo del nivel de exposición.

Sección 9 Propiedades físicas y químicas

Olor y apariencia: Negro, inodoro, forma sólida

	Negro,FAMILIA QUÍMICA:
Grafito: Carbono	Grafito: Carbono
Punto de ebullición:	N/A
SOLUBILIDAD EN AGUA (%):	No soluble en agua
Punto de fusión:	5400° F
GRAVIDAD ESPECIFICA:	0.7-5.1 (grafito 1.1, acero 8.0)
PRESIÓN DE VAPOR:	N/A
El pH:	N/A
DENSIDAD DE VAPOR (Aire = 1):	N/A
% VOLATIL:	N/A
Fórmula molecular:	C

Estabilidad química:	Estable en condiciones de uso normal
INCOMPATIBILIDAD:	Fuerte agente oxidante.
CONDICIONES A Evitar:	Ninguna.

Productos de descomposición peligrosos: CO2

CarbonoPOLIMERI

ZACIÓN PERIGROSA: N/A

Sección 11, Información toxicológica

Señales y síntomas de exposición:
Inhalación: Sin efectos adversos en condiciones normales de exposición
Irritación del tracto respiratorio: Sin efectos adversos en condiciones normales de exposición Contacto con la piel: Sin efectos adversos en condiciones normales de exposición
Contacto ocular: Sin efectos adversos en condiciones normales de exposición Ingestión: Sin efectos adversos en condiciones normales de exposición

Datos toxicológicos:
Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Grafito	Oral	Rata	LD50 > 10000 mg/kg

Corrosión/irritación de la piel: No se esperan efectos adversos.

Sección 10, Estabilidad y reactividad

Daño ocular grave / irritación ocular: No se esperan efectos adversos.
Sensibilización respiratoria: No hay datos.
Sensibilización de la piel: No es un sensibilizante de la piel
Sistema Nervioso Central (SNC) Depresión: Muy improbable, no hay datos disponibles Neuropatía periférica: Muy improbable, no hay datos disponibles
Toxicidad para la reproducción/el desarrollo: No hay datos
Mutogenicidad de células germinales: No hay datos Carcinogenicidad: El grafito no está clasificado

La sílice cristalina de ceniza de impureza está clasificada como carcinógeno humano conocido o sospechoso por IATC, NTP y ACGIH.

La exposición única puede causar efectos en el órgano objetivo: No hay datos
La exposición prolongada o repetida puede causar efectos en el órgano objetivo: No hay datos Peligro de aspiración: No clasificado.
Efectos crónicos: poco probable

Sección 12, Información ecológica

Ecotoxicidad: No es un peligro ambiental
Persistencia y degradabilidad: No es degradable
Potencial bioacumulativo: No aplicable
Movilidad en el suelo: No hay datos
Movilidad en general: No aplicable
Otros efectos adversos: No se conocen otros efectos adversos para el medio ambiente

Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación

Instrucciones de eliminación: Recuperar y reciclar si es práctico, o vertedero aprobado. Esta sustancia no está específicamente enumerada como residuo peligroso en las regulaciones federales. Para situaciones particulares, compruebe las regulaciones federales, locales, regionales, estatales o provinciales para identificar todos los requisitos de eliminación aplicables.
Código de residuos peligrosos: No establecido
Residuos de residuos / productos no utilizados: Siga las mismas instrucciones de eliminación para el producto. Envasado contaminado Eliminar: Siga los requisitos de eliminación para el material de envasado.

Sección 14, Información sobre el transporte

El grafito no está regulado como mercancías peligrosas por las siguientes agencias: DOT, IATA, IMDG. Número ONU: No asignado
Nombre de envío apropiado de la ONU: No especificado Clase(s) de peligro(s) de transporte: No clasificado Grupo de embalaje, si es aplicable: No aplicable
Peligros ambientales (por ejemplo, contaminantes marinos (Sí/No)): No
Transporte a granel (según el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC): No disponible
Precauciones especiales que un usuario debe conocer o cumplir en relación con el transporte o el transporte dentro o fuera de sus instalaciones:

Sección 15, Información normativa

Regulaciones federales de Estados Unidos
Bajo algunas condiciones de uso, este material puede considerarse peligroso de acuerdo con OSHA 29 CFR 1910.1200.

Regulaciones Estatales de Estados Unidos
ADVERTENCIA: Este producto contiene productos químicos conocidos por el Estado de California para causar cáncer: impureza Contenido de cenizas: sílice cristalina CAS 14808-60-7 (menos del 0,2%) California Proposición 65 Carcinógenos y toxicidad reproductiva (CRT): sustancia enumerada

Regulaciones Internacionales
Este producto está listado por varios países como sustancia química de inventario en cumplir con los requisitos de inventario administrados por el país gobernante.

Sección 16, Otra información

Clasificación de Peligros NFPA
Salud: 0 Inflamabilidad: 0 Instabilidad: 0 Peligros especiales: Ninguno

Fecha de preparación/última revisión: 1 de
mayo de 2018 Versión: 1.00

Esta Hoja de Datos de Seguridad se preparó de acuerdo con la Norma de Comunicación de Peligros OSHA 1910.1200 (HCS 2012).

DISCLAIMER DE RESPONSABILIDAD: Se cree que la información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad (SDS) es correcta a la fecha de preparación y a lo mejor de nuestro conocimiento. Stanford Advanced Materials no ofrece ninguna garantía. Los usuarios deben utilizar esta información para hacer una determinación independiente de la seguridad de sus trabajadores y el medio ambiente. Los usuarios deben proporcionar la información en este formulario a sus empleados o contratistas que participen en el manejo de las sustancias. Los usuarios son responsables de determinar si el producto es adecuado para un propósito y aplicación en particular.