

Material Seguridad Datos

Hoja

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y EMPRESA

Identificación de MSDS: Tela de carbono, de tamaño o sin tamaño

Número de MSDS: 439-3227-00SU-C000-12 Fecha: 1 de octubre de 2024 Página: 1 de 6

Supersedes MSDS: 439-3227-00SU-C000-11

Fabricante:

Materiales avanzados de Stanford

Dirección: 23661 Birtcher Dr.,

Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos

Número de teléfono de emergencia:

(949) 407 - 8904

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

Identificación del producto: Tela de carbono: Tamaño o sin tamaño

Familia química: Tela de carbono tejida con varios tipos de fibras de carbono de tamaño y sin tamaño.

Sección 2: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Componente	CAS ☐ Número	% por Peso	OSHA (PEL)	ACGIH ☐ (TLV ☐)
Fibra de carbono, sintética	7440 - 44 - 0	98,5 - 100	15 mg/m3 (Total) 5 mg/m3 (Respirable)	10 mg/m3 (Total) 3 mg/m3 (Respirable)

Este producto no está clasificado como un producto químico peligroso según lo definido por la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA, 29 CFR 1910.1200.

Cuando no se establezcan límites de exposición específicos para los polvos de componentes, los niveles previstos para el polvo (total/inhalable) y la fracción (respirable) reflejan la clasificación de partículas no reguladas de otra manera (PNOR) por la OSHA o especificadas (PNOS) por la ACGIH. ☐.

Sección 3: Identificación de riesgos

Resumen de emergencias:

Apariencia y olor:

Fibras negras tejidas en telas de peso, anchura y grosor variables, dependiendo del estilo, con y sin tallas, sin olor distintivo.

Declaración de peligro:

¡Advertencia! Puede causar irritación mecánica temporal de los ojos, la piel o las vías respiratorias superiores.

Si se dimensiona, el vapor o los humos generados por calentamiento o curado de este producto pueden causar irritación ocular y respiratoria.

Las fibras de carbono o el polvo son eléctricamente conductores y pueden crear cortocircuitos

eléctricos que podrían resultar en daños y mal funcionamiento del equipo eléctrico y / o lesiones personales.

Sección 3: Identificación de riesgos (continuación)

RESUMEN DE EMERGENCIAS (continuación):**Principales rutas de exposición:**

Ojo - Sí Piel--Sí Inhalación--Sí Ingestión--No

HMIS ☐

Calificación:	Inflamabilidad--0	Reactividad - 0	Especial--
Salud--1			Ninguno

Potenciales efectos sobre la salud:

Ojo: El contacto puede causar irritación mecánica en los ojos. Si es grande, el vapor o los humos de la exposición de este producto a temperaturas elevadas pueden causar irritación en los ojos. El polvo del mecanizado, molienda o aserrado del producto curado puede causar irritación mecánica.

Piel: El contacto puede causar irritación mecánica a la piel y posible dermatitis. El polvo del mecanizado, molienda o aserrado del producto curado puede causar irritación mecánica.

Inhalación: puede causar irritación mecánica en las vías respiratorias superiores. Si se dimensiona, el vapor o los humos de la exposición de este producto a temperaturas elevadas pueden causar irritación en las vías respiratorias. El polvo del mecanizado, molienda o aserrado del producto curado puede causar irritación mecánica.

Ingestión: Ingestión poco probable en condiciones normales de uso. Si se traga alguno de este producto o el polvo del producto curado, busque atención médica inmediatamente.

Condiciones médicas agravadas por la exposición: Los trastornos oculares, cutáneos o respiratorios preexistentes pueden agravarse por la exposición a este producto o al polvo del mecanizado, molienda o sierrado del producto curado.

Información carcinogénica: Ninguno de los componentes presentes en este material en concentraciones iguales o superiores al 0,1 % está listado o regulado por la IARC, NTP, OSHA o ACGIH. ☐ como carcinógeno.

Otros:**OSHA (PEL)****ACGIH** ☐ (TLV ☐)

Límites de exposición para el producto curado

polvo como [partículas no de otro modo 15 mg/m³ 15 mg/m(Total)10 mg/m³ (inhalable) 10 Regulado (PNOR) por OSHA o 5 mg/m³ 5mg/m(Respirable) 3 mg/m³ (Respirable) Especificado (PNOS) por ACGIH ☐]:

Sección 4: Medidas de primera ayuda

Ojo: En caso de contacto visual, enjuague inmediatamente los ojos con grandes cantidades de agua durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Busque atención médica inmediatamente.

Piel: En caso de contacto que cause irritación, lavar inmediatamente la piel con jabón y temperatura ambiente para enfriar el agua corriente. Usa un paño para ayudar a quitar las fibras. Para evitar más irritación, no frote ni arañue las áreas irritadas. Frotar o rascarse puede forzar las fibras en la piel. Busque atención médica inmediatamente si la irritación persiste.

Inhalación: Si se inhalan grandes cantidades de polvo, fibra, humos o vapor, retire al aire fresco. Si no respiras, respira artificialmente, preferiblemente boca a boca. Si la

respiración es difícil, el personal cualificado puede administrar oxígeno. Busque atención médica inmediatamente.

Sección 4: Medidas de primera ayuda (continuación)

Ingestión: La ingestión de este producto o el polvo de él es improbable. Si se traga, busque atención médica inmediatamente. Si

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

Punto de inflamación/Método de determinación: No determinado

Medios de extinción: Usar spray de agua, productos químicos secos o CO₂ para extinguir incendios.

Peligros especiales de incendio: Evite la exposición mediante el uso de un aparato respiratorio autónomo de presión positiva.

Sección 6: Medidas de liberación accidental

Procedimientos en caso de liberación accidental o fuga: Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa (ver sección 8). Limpiar el material, colocarlo en un recipiente adecuado y desecharlo adecuadamente (ver sección 13).

Sección 7: MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Precauciones a tomar en el manejo y almacenamiento: Guardar en un lugar fresco y seco. Mantener sellado contra la contaminación por la suciedad y la humedad.

Sección 8: CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Protección ocular/facial: Evite el contacto ocular. Usar gafas de seguridad con escudos laterales, según sea necesario, al usar este producto o al mecanizar, molir o aserrar el producto curado.

Protección de la piel: ropa protectora como una camisa de manga larga de ajuste suelto que cubre hasta la base del cuello, pantalones largos y guantes, según sea necesario para prevenir la irritación. Se sabe que la irritación de la piel ocurre principalmente en puntos de presión como alrededor del cuello, la muñeca, la cintura y entre los dedos.

Protección respiratoria: Normalmente no se requiere. Si se están generando vapores o humos suficientes durante el calentamiento o curado de este producto, utilice un respirador de vapor orgánico aprobado por NIOSH. Si se genera suficiente polvo o fibras durante el uso o al mecanizar, molir o aserrar el producto curado, utilice un respirador de polvo aprobado por NIOSH.

Ventilación: Utilice gases de escape locales suficientes para controlar el vapor, los humos, las fibras o el polvo generados. Si la ventilación de escape no está disponible o es inadecuada, utilice un respirador aprobado por NIOSH, según corresponda.

Recomendaciones generales de higiene: Antes de comer, beber, fumar o usar instalaciones de inodoro, lave la cara y las manos a fondo con jabón y agua. Retira cualquier ropa contaminada y lava antes de reutilizarla. Utilice equipos de vacío para eliminar las fibras y el polvo de la ropa y las áreas de trabajo. El aire comprimido no se recomienda.

Sección 9: PROPERIDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia y olor...Fibras negras tejidas en tejidos de peso, anchura y grosor variables, dependiendo del estilo, con y sin tallas,
Sin olor distintivo.

Punto de fusión (oF/oC).....6512oF / 3600oC

Gravidad específica (agua = 1)..... 1,5 - 1,9

pH del producto no diluido. No determinado

Volátil [Porcentaje (%) en peso].....0

Porcentaje (%) de COV. No determinado

Solubilidad en agua.....Negligente

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones adecuadas de manejo y almacenamiento

Materiales incompatibles: Ninguno

Productos evolucionados a partir del calor de combustión o descomposición: Los productos de combustión y descomposición dependen de otros materiales presentes en el fuego y las condiciones reales del fuego. La quema descompondrá el sistema de dimensionamiento, si es apropiado, y producirá óxidos de carbono y nitrógeno, fenoles, aldehídos, acroleína, ácido carboxílico, trazas de productos de carbono incompletamente quemados y otros gases y vapores no identificados que pueden ser tóxicos. Evite la inhalación.

Polimerización peligrosa: no se producirá en condiciones adecuadas de uso. El calentamiento rápido del producto a granel puede producir una reacción exotérmica incontrolada que puede carbonizar y descomponer el sistema de dimensionamiento, si es apropiado, generando gases y vapores no identificados que pueden ser tóxicos. Evite la inhalación.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos de toxicidad de los componentes:

Mediana de dosis letal (especie):

Oral (LD50). ...No determinado

Inhalación (LC50). No determinado

Dermal (LD50). No determinado

Índice de Irritación, Estimación de Irritación (Especies):

La piel. Ojos no
determinados. ...No

determinado

Inhalación. No determinado

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se han determinado datos ecológicos.

Sección 13: CONSIDERACIONES PARA LA DESCISIÓN

Métodos de eliminación de residuos: El material para su eliminación debe colocarse en recipientes sellados apropiados para evitar la posible exposición humana y ambiental. Es responsabilidad del generador cumplir con todas las leyes y reglamentos federales, estatales, provinciales y locales. Le recomendamos que se ponga en contacto con un contratista apropiado de eliminación de residuos y agencia ambiental para las leyes y reglamentos relevantes. Según la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA), es responsabilidad del usuario del producto determinar en el momento de la eliminación si el producto cumple con la clasificación de residuos relevante.

Sección 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

DOT:

Nombre de envío correcto... Clase de
peligro no regulada. No regulado
Número de identificación. Grupo de
embalaje no regulado. No regulado
Etiqueta requerida. Ninguno

Sección 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

SARA Título III:

Sección 302/304 Substancia extremadamente peligrosa:
Ninguno

Sección 311 Categoría Peligrosa:
Ninguno

Sección 313 Productos químicos tóxicos:
Ninguno

CERCLA Sección 102(a) Substancia Peligrosa:
Ninguno

Información RCRA:

Actualmente, el producto no está incluido en las regulaciones federales de residuos peligrosos 40 CFR, Parte 261.33, párrafos (e) o (f), es decir, productos químicos que se consideran peligrosos si se convierten en residuos. Las regulaciones estatales o locales de residuos peligrosos también pueden aplicarse si son diferentes de la regulación federal. Es responsabilidad del usuario del producto determinar en el momento de la eliminación si el producto cumple con la clasificación de residuos pertinente y asegurar la eliminación adecuada.

WHMIS (Canadá):

Clasificación:
Ninguno

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de la "Regulación de Productos Controlados" y este MSDS contiene toda la información requerida por la "Regulación de Productos Controlados".

Lista de divulgación de
ingredientes: Ninguno

Sección 15: INFORMACIÓN REGULATORIA (continuación)

La Ley de Aplicación del Agua Potable Segura y Tóxica de California de 1986 (Proposición 65): Advertencia! El estado de California ha determinado que los siguientes componentes químicos enumerados en este producto pueden causar cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos:
Ninguno

Estados Unidos, EPA, TSCA Información: Este producto es un artículo definido por TSCA y no está obligado a estar incluido en el inventario de TSCA.

Información sobre el agotamiento del ozono: Este producto no contiene o no está fabricado con sustancias que agotan el ozono como se identifica en el Título VI, Ley de aire limpio "Protección del ozono estratosférico" y las regulaciones establecidas en 40 CFR, Parte 82.

Sección 16: OTRA INFORMACIÓN

Precauciones especiales: Las fibras de carbono o el polvo transportados en el aire son eléctricamente conductores y pueden crear cortocircuitos eléctricos que podrían resultar en daños y mal funcionamiento del equipo eléctrico y / o lesiones personales.

Explicación y descargo de responsabilidad: Dondequiera que aparecen palabras o frases como "peligroso", "tóxico", "carcinógeno", etc., se usan como se define o describe en las leyes estatales sobre el derecho de los empleados a conocer, las leyes federales de OSHA o las fuentes directas para estas leyes como la Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer (IARC), el Programa Nacional de Toxicología (NTP), etc. El uso de dichas palabras o frases no debe interpretarse como significando que consideramos o implicamos que cualquier sustancia o exposición es tóxica, peligrosa o de otro modo dañina. Cualquier exposición sólo puede entenderse en el contexto completo de su aparición, que incluye factores como las características de la sustancia definidas en el MSDS, la cantidad y la duración de las exposiciones, otros productos químicos presentes y diferencias individuales preexistentes en respuesta a la exposición.

Los datos proporcionados en este MSDS se basan en la información recibida de nuestros proveedores de materias primas y otras fuentes que se consideran fiables. Le proporcionamos estos datos únicamente de conformidad con la Norma Federal de Comunicación de Peligros de OSHA, 29 CFR 1910.1200 y otras leyes federales y estatales como se describe en la Sección 15: Información Regulatoria.

La información contenida en este MSDS es propiedad y confidencial de Hexcel Corporation. Este MSDS y la información en él no deben utilizarse para fines distintos del cumplimiento con la Norma Federal de Comunicación de Peligros de OSHA. Si ha recibido este MSDS de cualquier otra fuente que no sea Stanford Advanced Materials, la información contenida en él puede haber sido modificada desde el documento original y puede que no sea la revisión más reciente.

La responsabilidad, en su caso, por el uso de este producto se limita a los términos contenidos en nuestros términos y condiciones de venta. No garantizamos de ninguna manera (expresa o implícita, incluyendo cualquier garantía implícita de comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular) los datos contenidos o el producto descrito en este MSDS. Además, no garantizamos que el producto no infrinja ninguna patente u otros derechos de propiedad o propiedad de otros.