

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con las normas OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 20/03/2023

1: Identificación

Identificador del producto

- **Nombre comercial:** Grafito sintético
- **Número CAS:** 7782-42-5
- **Uso recomendado:** Usos industriales.
- **Restricciones de uso:** No está destinado al uso alimentario ni farmacológico.
-

Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

- **Fabricante/Proveedor:**
Asbury Carbons, Inc.
PO Box 144, 405 Old Main Street
Asbury, NJ 08802 USA
+1 908-537-2155
 - **Número de teléfono de emergencia:**
ChemTel 800-255-3924 (América del Norte)
 +1 (813) 248-0585 (Internacional)
-

2: Identificación de peligros

Clasificación de la sustancia o la mezcla: Polvo combustible

Elementos de etiquetado

Elementos de etiquetado GHS

El producto está clasificado y etiquetado según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

- **Pictogramas de peligro:** No se requiere ninguno
- **Palabra clave:** Advertencia
- **Declaraciones de peligro:** Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.
- **Consejos de precaución:**
Evite las acumulaciones de polvo para minimizar el peligro de explosión.
Mantenga alejado de todas las fuentes de ignición, como el calor, las chispas y las llamas.
- **Información adicional:**
Lea la etiqueta y la hoja de datos de seguridad antes de utilizar.

Otros peligros: Puede formar una mezcla explosiva de polvo y aire si se dispersa.

3: Composición/Información de los ingredientes

Caracterización química: Sustancias

Descripción de n.º CAS: 7782-42-5 Grafito ≥ 99,0 % (el balance es ceniza mezclada inerte)

Hoja de datos de seguridad de acuerdo con las normas OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 20/03/2023

4: Medidas de primeros auxilios

Descripción de medidas de primeros auxilios

- **Después de la inhalación:** Suministre aire fresco. Consulte a un médico en caso de molestias.
 - **Después del contacto con la piel:**
 - Elimine las partículas sueltas de la piel con un cepillo.
 - Si experimenta irritación cutánea, consulte a un médico.
 - **Después del contacto con los ojos:**
 - Quítese los lentes de contacto si los tiene puestos.
 - Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos durante varios minutos con agua corriente. Si los síntomas persisten, consulte a un médico.
 - **Después de la ingestión:** No induzca el vómito, busque atención médica de inmediato.
 - **Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados:** No hay información relevante disponible.
 - **Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:**
 - Si necesita asesoramiento médico, tenga a mano el envase o la etiqueta del producto.
 - En caso de ser necesario, administre un tratamiento de respiración con oxígeno.
-

5: Medidas de extinción de incendios

Medios extintores

- **Agentes de extinción adecuados:** Use medidas de extinción de incendios adecuadas al entorno.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** No hay información relevante disponible.
- **Peligros especiales que surgen de la sustancia o la mezcla**
 - Puede suponer un riesgo de explosión de polvo si se dispersa en el aire. Evite las fuentes de ignición. Polvo clase ST1, MIE mayor a 10 J.
 - Se producen gases venenosos durante su calentamiento o en caso de incendio.

Consejos para los bomberos

- **Equipo de protección:**
 - Utilice un equipo de protección respiratoria autónomo.
 - Use un traje de protección total.
-

6: Medidas en caso de liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Use equipo de protección. Mantenga alejadas a las personas desprotegidas.
 - Asegure una ventilación adecuada.
 - Evite la formación de polvo.
 - Peligro específico de resbalones sobre el producto derramado.
 - **Precauciones relativas al medio ambiente** No permita que entre en alcantarillas/aguas superficiales o subterráneas.
 - **Métodos y material para la contención y la limpieza**
 - Barra y deposite en un contenedor adecuado.
 - Envíe las sustancias en recipientes adecuados para que se puedan recuperar o eliminar.
 - **Referencias a otras secciones**
 - Consulte la sección 7 para obtener información sobre manipulación segura.
 - Consulte la sección 8 para obtener información sobre equipos de protección personal.
 - Consulte la sección 13 para obtener información sobre la eliminación.
-

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con las normas OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 20/03/2023

7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

- **Precauciones para una manipulación segura:**

- Utilícelos solo en áreas bien ventiladas.

- Evite la formación de polvo.

- Se debe eliminar regularmente cualquier depósito de polvo que no pueda evitarse.

- Evite respirar el polvo.

- **Información sobre protección contra explosiones e incendios:**

- El polvo puede combinarse con el aire y formar una mezcla explosiva.

- Polvo clase ST1, MIE mayor a 10 J (riesgo muy bajo de ignición por chispa)

- **Condiciones para el almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

- **Requisitos que deben cumplir los depósitos y recipientes:**

- Almacene en recipientes bien cerrados, frescos y secos.

- **Información sobre el almacenamiento en un depósito común:**

- Almacene lejos de alimentos.

- Almacene lejos de agentes oxidantes.

- **Información adicional sobre condiciones de almacenamiento:** Almacene en recipientes bien cerrados, frescos y secos.

- **Usos finales específicos** No hay información relevante disponible.

8: Controles de exposición o protección personal

Parámetros de control

- **Componentes con valores límite que requieren control en el lugar de trabajo:**

- 7782-42-5 Grafito**

- PEL (EE. UU.) Valor a largo plazo: 15 mppcf* mg/m³, *muestras de burbujeador contabilizadas por tecnología de campo de luz

- REL (EE. UU.) Valor a largo plazo: 2,5* mg/m³, *polvo respirable

- TLV (EE. UU.) Valor a largo plazo: 2* mg/m³, todas las formas excepto las fibras de grafito, *fracción respirable

- Valor a largo plazo EL (Canadá): 2 mg/m³ respirable

- Valor a largo plazo EV (Canadá): 2 mg/m³ respirable

- LMPE (México) Valor a largo plazo: 2* mg/m³ *fracción respirable

Controles de exposición

- **Medidas generales de protección e higiene:**

- Deben seguirse las medidas de precaución habituales para la manipulación de productos químicos.

- Se deben mantener alejados de los alimentos, las bebidas y los pies.

- Lávese las manos antes de los descansos y al final del trabajo.

- **Controles de ingeniería:** Proporcione una ventilación adecuada.

- **Equipo de respiración:** Se requiere protección respiratoria. Use un respirador NIOSH apropiado cuando la ventilación

- no sea adecuada y se superen los límites de exposición laboral.

- **Protección de las manos:** Guantes. El material de los guantes debe ser impermeable y resistente al producto.

- **Protección para los ojos:** Gafas de seguridad. Siga las pautas nacionales pertinentes sobre el uso de gafas de protección.

- **Protección corporal: Ropa de trabajo de protección**

- **Limitación y supervisión de la exposición al medio ambiente:** No hay información relevante disponible.

- **Medidas de gestión de riesgos:** No hay información relevante disponible.

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con las normas OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 20/03/2023

9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia:

Forma: Sólido, granulado, polvo**Color:** De gris a negro.**Olor:** Inodoro**Umbral de olores:** Indeterminado.**Valor de pH:** No aplicable.**Punto de fusión/intervalo de fusión:** Indeterminado.**Punto de ebullición/intervalo de ebullición:** Indeterminado.**Punto de inflamabilidad:** El producto no es inflamable.**Inflamabilidad (sólida, gaseosa):** Indeterminado.**Temperatura de autoignición:** Indeterminado.**Temperatura de descomposición:** Indeterminado.**Peligro de explosión:** Puede suponer un riesgo de explosión de polvo si se dispersa en el aire.Explosión de polvo clase ST1: $K_{ST} < 200$ bar m/s, MIE por encima de 10 J

Límites de explosión

Inferior: Indeterminado.

Superior: Indeterminado.

Propiedades de oxidación: No oxidante.**Presión de vapor:** Indeterminado.**Densidad relativa:** 2,26**Densidad del vapor:** No aplicable.**Tasa de evaporación:** No aplicable.**Solubilidad en/miscibilidad con el agua:** No miscible o difícil de mezclar. Insoluble.**Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):** Indeterminado.

Viscosidad

Dinámica: No aplicable.**Cinemática:** No aplicable.**Otra información:** No hay información relevante disponible.

10: Estabilidad y reactividad

Reactividad: No hay información relevante disponible.**Estabilidad química:** Es estable a temperaturas y presiones normales.

Descomposición térmica/condiciones que se deben evitar:

Para evitar la descomposición térmica, no se debe sobrecalentar.

Evite las temperaturas superiores a 842 °F/450 °C.

Se pueden liberar gases tóxicos si se calientan por encima del punto de descomposición.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire. Consulte la sección 9.

Reacciona con agentes oxidantes fuertes.

Condiciones a evitar: Calor excesivo.**Materiales incompatibles:** Oxidantes**Productos de descomposición peligrosos:** Monóxido de carbono y dióxido de carbono

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con las normas OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 20/03/2023

11: Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda: Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Valores LD/LC50 que son relevantes para la clasificación: Ninguno.

Efecto irritante principal:

- **En la piel:** Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **En los ojos:** Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Sensibilización:** Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer): Ninguno de los ingredientes está enumerado.

NTP (Programa Nacional de Toxicología): Ninguno de los ingredientes está enumerado.

OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional): Ninguno de los ingredientes está enumerado.

Rutas probables de exposición:

Ingestión, inhalación, contacto con los ojos, contacto con la piel

Mutagenicidad de células germinales: Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad: Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad reproductiva: Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

STOT-exposición única: Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

STOT-exposición repetida: En situaciones de excesiva sobrecarga pulmonar repetida debido a una alta concentración en el aire de partículas de tamaño respirable durante períodos de tiempo prolongados, puede desarrollarse neumoconiosis.

Peligro de aspiración: Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

12: Información ecológica

Toxicidad

Toxicidad acuática: No hay información relevante disponible.

Persistencia y degradabilidad: No hay información relevante disponible.

Potencial de bioacumulación: No hay información relevante disponible.

Movilidad en el suelo: No hay información relevante disponible.

Otros efectos adversos: No hay información relevante disponible.

13: Consideraciones sobre la eliminación

Métodos de tratamiento de residuos

Recomendación:

El usuario de este material tiene la responsabilidad de eliminar el material no utilizado, los residuos y los contenedores de conformidad con todas las leyes y reglamentos locales, estatales y federales pertinentes con respecto al tratamiento, al almacenamiento y a la eliminación de residuos peligrosos y no peligrosos. No eliminar en alcantarillas o vías fluviales.

Empaques sin limpiar

Recomendación: La eliminación debe realizarse de acuerdo a las regulaciones oficiales.

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con las normas OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 20/03/2023

14: Información de transporte

Número UN

DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA: No regulado.

Denominación adecuada de envío UN

DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA: No regulado.

Tipos de peligro de transporte

DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA: No regulado.

Grupo de embalaje

DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA: No regulado.

Peligros ambientales**Contaminante marino:** No**Precauciones especiales para los usuarios:** No aplicable.**Transporte al por mayor de acuerdo con el Anexo II de MARPOL73/78 y el Código IBC:** No aplicable.

15: Información normativa

Regulaciones/legislaciones ambientales, de salud y seguridad específicas para la sustancia o la mezcla Estados Unidos (EE. UU.)**SARA Sección 302** (sustancias extremadamente peligrosas): Ninguno de los ingredientes está enumerado.**SARA Sección 313** (listados específicos de sustancias químicas tóxicas): Ninguno de los ingredientes está enumerado.**Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA):** Todos los ingredientes están listados o están exentos.**Propuesta 65 (California)****Sustancias químicas que causan cáncer:** Ninguno de los ingredientes está enumerado.**Productos químicos que causan toxicidad en el desarrollo de las mujeres:** Ninguno de los ingredientes está enumerado.**Productos químicos que causan toxicidad en el desarrollo de los hombres:** Ninguno de los ingredientes está enumerado.**Productos químicos que causan toxicidad en el desarrollo:** Ninguno de los ingredientes está enumerado.**EPA (Agencia de Protección Ambiental):**

Ninguno de los ingredientes está enumerado.

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer):

Ninguno de los ingredientes está enumerado.

Lista canadiense de sustancias nacionales (DSL):Todos los ingredientes están listados o están exentos.

Hoja de datos de seguridad de acuerdo con las normas OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 20/03/2023

16: Otra información

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, esto no constituirá una garantía de ninguna característica específica de los productos y no establecerá una relación contractual con validez jurídica.

Abreviaciones y acrónimos:

ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

Departamento de Transporte de EE. UU.: Departamento de Transporte de EE. UU.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

CAS: Chemical Abstracts Service (división de la Sociedad Estadounidense de Química)

LC50: concentración letal, 50 por ciento

LD50: dosis letal, 50 por ciento

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

Carc. 1A: Carcinogenicidad: categoría 1A

STOT RE 1: Compuesto tóxico para órganos específicos (exposición repetida): categoría 1

Fuentes

Sitio web de la Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (echa.europa.eu)

Sitio web, Servicios de registro de sustancias de la EPA de EE. UU.

(ofmpub.epa.gov/sor internet/registry/substreg/home/overview/home.do)

Sitio web de Chemical Abstracts Registry de American Chemical Society (www.cas.org)

Patty's Industrial Hygiene, 6.^a ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: 978-0-470-07488-6

Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8.^a ed., Klaassen, Curtis D., ed., ISBN: 978-0-07-176923-5.

Hojas de datos de seguridad de fabricantes individuales

SDS preparado por:

ChemTel

1305 North Florida Avenue

Tampa, Florida, EE. UU. 33602-2902

Número gratuito de América del Norte 1-888-255-3924 Intl. +01 813-248-0573

Sitio web: www.chemtel.com

Para otras declaraciones normativas locales y específicas del sector, visite
<https://asbury.com/resources/asbury-carbons-regulatory-statements/>