

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 deposité 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 (Méjico) 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.

Coeficiente 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., Klaasen, 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/>