

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

Revisión: 22/03/2023

### 1: Identificación

#### Identificador del producto

· **Nombre comercial:** Grafito natural

· **Código de producto:**

· **Uso recomendado:** Usos industriales, agente retardante del fuego

· **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

Carc. 1A	H350 Puede causar cáncer. Ruta de exposición: inhalación.
STOT RE 1 repetida.	H372 Puede causar daño a los pulmones a través de la exposición prolongada o exposición: inhalación.
Polvo combustible	Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

#### Elementos de etiquetado

#### Elementos de etiquetado GHS

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

· **Pictogramas de peligro:**



· **Palabra clave:** Peligro

· **Declaraciones de peligro:**

H350 Puede provocar cáncer. Ruta de exposición: inhalación.

H372 Provoca daños a los pulmones por exposición prolongada o repetida. Ruta de exposición: inhalación.

Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

· **Consejos de precaución:**

P201 Reciba instrucciones especiales antes de utilizar.

P202 No manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P260 No respire polvo, humo, gas, partículas, vapores ni aerosol.

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

Revisión: 22/03/2023

- P264 Lávese bien después de manipularlo.  
P270 No coma, beba ni fume cuando utilice este producto.  
P280 Use guantes, ropa de protección, gafas de protección, protección facial.  
P308+P313 En caso de exposición o preocupación: obtenga atención médica.  
P405 Guarde bajo llave.  
P501 Elimine el contenido o recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional, internacional.

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.

### 3: Composición/Información de los ingredientes

**Caracterización química:** Sustancias

Descripción	N.º CAS	Códigos de peligro	Porcentaje de peso
Grafito	7782-42-5		> 60 %
Cuarzo (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	Carc. 1A, H350; STOT RE 1, H372	0,4-4,5 %

### 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 enjuágueselos 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:**  
Provoca daños a los pulmones por exposición prolongada o repetida. Ruta de exposición: inhalación.  
Puede provocar cáncer. Ruta de exposición: inhalación.
- **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 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.

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

Revisión: 22/03/2023

### **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 ambientales:** 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.

---

### **7: Manipulación y almacenamiento**

#### **· Precauciones para una manipulación segura:**

Utilícelo 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.

---

### **8: Controles de exposición o protección personal**

#### **Parámetros de control**

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

Valores a largo plazo:	7782-42-5 Grafito	14808-60-7 Cuarzo (SiO <sub>2</sub> )
PEL (EE. UU.)	15 mppcf mg/m <sup>3</sup> (muestras de burbujeador contabilizadas por tecnología de campo de luz)	0,05* mg/m <sup>3</sup> (30mg/m3/%SiO <sub>2</sub> +2)
REL (EE. UU.)	2,5* mg/m <sup>3</sup>	0,05* mg/m <sup>3</sup> (consulte la aplicación Pocket Guide A)
TLV (EE. UU.)	2* mg/m <sup>3</sup> (todas las formas excepto las fibras de grafito)	0,025* mg/m <sup>3</sup>
EL (Canadá)	2* mg/m <sup>3</sup>	0,025 mg/m <sup>3</sup> (ACGIH A2; IARC 1)
EV (Canadá)	2* mg/m <sup>3</sup>	0,10* mg/m <sup>3</sup>
LMPE (México)	2* mg/m <sup>3</sup> *fracción respirable	0,025 mg/m <sup>3</sup> (A2, fracción respirable)

\*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.

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

Revisión: 22/03/2023

- 
- **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.
- 

### 9: Propiedades físicas y químicas

#### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

##### Apariencia:

**Forma:** Sólido, granulado a polvo

**Color:** De gris a negro.

**Olor:** Inodoro

**Umbral de olores:** No determinado

**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):** El producto no es inflamable.

**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.

Polvo combustible clase ST1: KST < 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

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

Revisión: 22/03/2023

**Productos de descomposición peligrosos:** Monóxido de carbono y dióxido de carbono

---

### **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):** CAS 14808-60-7 Cuarzo (SiO<sub>2</sub>)

**NTP (Programa Nacional de Toxicología):** CAS 14808-60-7 Cuarzo (SiO<sub>2</sub>)

**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:** Puede provocar cáncer. Ruta de exposición: inhalación.

**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. (Ruta de exposición: inhalación)

**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.

#### **Información ecológica adicional**

- Notas generales: No permita que el producto sin diluir o en grandes cantidades llegue a las aguas subterráneas, al curso de agua o al sistema de alcantarillado.

**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.

#### **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: 22/03/2023

### **14: Información de transporte**

#### **Número UN**

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

#### **Grupo de embalaje**

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

#### **Denominación adecuada de envío UN**

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

#### **Peligros ambientales**

**Contaminante marino:** No

#### **Tipos de peligro de transporte**

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

**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.

**SARA Sección 355** (sustancias extremadamente peligrosas): Ninguno de los ingredientes está enumerado.

**Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA):** Todos los componentes tienen el valor ACTIVO o EXENTO.

#### **Propuesta 65 (California)**

**Sustancias químicas que causan cáncer:** CAS 14808-60-7 Cuarzo (SiO<sub>2</sub>)

**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):** CAS 14808-60-7 Cuarzo (SiO<sub>2</sub>)

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

---

### **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

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

Revisión: 22/03/2023

---

**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.<sup>a</sup> ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: 978-0-470-07488-6

Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8.<sup>a</sup> 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 USA 33602-2902

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

Sitio web: [www.chemtel.com](http://www.chemtel.com)

Para otras declaraciones normativas locales y específicas del sector, visite

**<https://asbury.com/resources/asbury-carbons-regulatory-statements/>**