



Health	1
Fire	1
Reactivity	0
Personal Protection	E

Hoja de datos de seguridad del material MSDS de grafito

Sección 1: Identificación del producto químico y la empresa

Nombre del producto: Grafito

Códigos del catálogo:

SLG2131 CAS#: 7782-42-5

RTECS: MD9659600

TSCA: TSCA 8(b) inventario:
Grafito

CI#: No disponible.

Sinónimo:

Nombre químico: Grafito

Fórmula química: C

Información de contacto:

**Dirección de materiales
avanzados de Stanford: 23661
Birtcher Dr., Lake Forest, CA
92630 EE.UU. Tel: (949) 407-
8904
Fax: (949) 812-6690**

Pedir en línea: www.samaterials.com

CHEMTREC (teléfono de emergencia 24 horas), llame a:
(949) 407 - 8904

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

Sección 2: Composición e información sobre los ingredientes

Composición

Nombre	CAS #	% por peso
Grafito	7782 - 42 - 5	100

Datos toxicológicos sobre los ingredientes: Grafito LD50: No disponible. LC50:

Sección 3: Identificación de peligros

Potenciales efectos agudos para la salud: ligeramente peligrosos en caso de contacto con la piel (irritante), de contacto visual (irritante), de ingestión, de inhalación.

Potenciales efectos crónicos para la salud:

EFFECTOS CARCINOGENICOS: No disponible.

Efectos mutagénicos: No disponible.

EFFECTOS TERATOGENOS: No disponible.

TOXICIDAD EN EL DESARROLLO: No

disponible. La sustancia es tóxica para las vías
respiratorias superiores.

La sustancia puede ser tóxica para el sistema cardiovascular.

La exposición repetida o prolongada a la sustancia puede causar daño a los órganos objetivo.

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

Contacto ocular:

Compruebe y retire cualquier lente de contacto. En caso de contacto, enjuague inmediatamente los ojos con mucha agua durante al menos 15 minutos. Busque atención médica si se produce irritación.

Contacto con la piel: Lavar con agua y jabón. Cubre la piel irritada con un emoliente. Busque atención médica si la irritación se desarrolla.

Contacto con la piel grave: No disponible.

Inhalación:

Si se inhala, retirar al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente. Si es difícil respirar, da oxígeno. Busque atención médica.

Inhalación grave: No disponible.

Ingestión:

No induca vómitos a menos que lo indique el personal médico. Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. Si se tragan grandes cantidades de este material, llame a un médico inmediatamente. Suelte ropa ajustada como un cuello, corbata, cinturón o cintura.

Ingestión grave: No disponible.

Sección 5: Datos sobre incendios y explosiones

Inflamabilidad del producto: Puede ser combustible a alta temperatura.

Temperatura de encendido automático: No disponible.

Puntos de flash: CUP CERRADA: Más alto que 93,3 ° C (200 ° F).

Límites inflamables: No disponible.

Productos de combustión: No disponible.

Peligros de incendio en presencia de diversas sustancias: ligeramente inflamables a inflamables en presencia de llamas abiertas y chispas, de calor, de materiales oxidantes.

Peligros de explosión en presencia de diversas sustancias:

Riesgos de explosión del producto en presencia de impacto mecánico: No disponible.

Riesgos de explosión del producto en presencia de descarga estática: No disponible.

Un poco explosivo en presencia de humedad.

Medios de lucha contra incendios e instrucciones:

Pequeño fuego: Use polvo químico seco.

INGEMO GRANDE: Use spray de agua, niebla o espuma. No utilice chorro de agua.

Notas especiales sobre los riesgos de incendio:

Se encenderá en contacto con trifluoruro de cloro y flúor. El polvo de grafito puede inflamarse en contacto con el aire.

Puede volver a encenderse después de que el fuego se extinga.

Notas especiales sobre peligros de explosión: Material en forma de polvo, capaz de crear una explosión en contacto con el agua.

Sección 6: Medidas de liberación accidental

Pequeño derrame:

Utilice herramientas apropiadas para colocar el sólido derramado en un recipiente de eliminación de residuos conveniente. Terminar la limpieza extendiendo agua sobre la superficie contaminada y desechar de acuerdo con los requisitos de las autoridades locales y regionales.

Gran derrame:

Utilice una pala para colocar el material en un recipiente de eliminación de residuos conveniente. Terminar la limpieza extendiendo agua sobre la superficie contaminada y dejar que se evacue a través del sistema sanitario. Tenga cuidado de que el producto no esté presente a un nivel de concentración por encima del TLV. Compruebe TLV en el MSDS y con las autoridades locales.

Sección 7: Manejo y almacenamiento**Precauciones:**

Manténgase alejado del calor. Manténgase alejado de fuentes de ignición. Los recipientes vacíos representan un riesgo de incendio, evaporar el residuo bajo una capota de humo. Poner a tierra todos los equipos que contengan material. No respirar polvo. Manténgase alejado de los incompatibles como los agentes oxidantes.

Almacenamiento: Mantenga el recipiente bien cerrado. Mantenga el recipiente en un área fresca y bien ventilada. No guarde por encima de 33°C (92°F).

Sección 8: Controles de exposición/protección personal**Controles de ingeniería:**

Utilice recintos de proceso, ventilación de escape local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si las operaciones del usuario generan polvo, humo o niebla, utilice ventilación para mantener la exposición a contaminantes transportados por el aire por debajo del límite de exposición.

Protección personal: gafas de seguridad. Abrigo de laboratorio. Respirador de polvo. Asegúrese de usar un respirador aprobado/certificado o equivalente. Los guantes.

Protección personal en caso de grandes derrames:

Gafas de salpicadura. Traje completo. Respirador de polvo. Botas. Los guantes. Se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo para evitar la inhalación del producto. La ropa de protección sugerida puede no ser suficiente. Consulte a un especialista antes de manipular este producto.

Límites de exposición:

TWA: 2 (mg/m³) de ACGIH (TLV) [Estados Unidos] [1999] Inhalación Respirable.

TWA: 3 (mg/m³) [Australia] Inhalación

TWA: 2,5 (mg/m³) de NIOSH Inhalación Respirable.

TWA: 2,5 (mg/m³) de OSHA (PEL) [Estados Unidos] Inhalación Respirable.

TWA: 10 [Reino Unido (UK)] Inhalación total.

~~TWA: 4 [Reino Unido (UK)] Respirable. Consulte a las autoridades locales sobre límites de exposición aceptables.~~

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico y apariencia: Sólido. (Sólido cristalino.)

Olor: Inodoro.

Sabor: Sin sabor.

Peso molecular: 12.01 g/mol

Color: Negro

pH (1% sol/agua): No aplicable.

Punto de ebullición: No disponible.

Punto de fusión: 3650 ° C (6602 ° F)

Temperatura crítica: 681 ° C (1257.8 ° F)

Gravidad específica: 2,25 (agua = 1)

Presión de vapor: No aplicable.

Densidad de vapor: No disponible.

Volatilidad: No disponible.

Umbral de olor: No disponible.

Agua/aceite Dist. Coeff. No disponible. Ionidad (en agua): No disponible.

Propiedades de dispersión: No disponible.

Sección 10: Datos de estabilidad y reactividad

Estabilidad: El producto es estable.

Instabilidad Temperatura: No disponible.

Condiciones de inestabilidad: exceso de calor, materiales incompatibles.

Incompatibilidad con diversas sustancias: Altamente reactivo con agentes oxidantes.

Corrosividad: No corrosivo en presencia de vidrio.

Notas especiales sobre la reactividad:
Reacciona vigorosamente con potasio líquido y peróxido de potasio.
Si el grafito entra en contacto con potasio líquido, rubidio o cesio a 300 C, pueden formarse compuestos de intercalación.

Notas especiales sobre corrosividad: No disponible.

Polimerización: No ocurrirá.

Sección 11: Información toxicológica

Rutas de entrada: Inhalación. Ingestión.

Toxicidad para animales: LD50: No disponible. LC50: No disponible.

Efectos crónicos en los seres humanos:
Causa daño a los siguientes órganos: las vías respiratorias superiores. Puede causar daños a los siguientes órganos: sistema cardiovascular.

Otros efectos tóxicos en seres humanos: ligeramente peligrosos en caso de contacto con la piel (irritante), de ingestión, de inhalación.

Notas especiales sobre la toxicidad para los animales: No disponible.

Observaciones especiales sobre los efectos crónicos en los seres humanos: No disponible.

Observaciones especiales sobre otros efectos tóxicos en los seres humanos:
Polvo molesto.
Efectos potenciales agudos para la salud: Piel: Causa irritación de

la piel.

Ojos: El polvo provoca irritación ocular.

Inhalación: puede ser dañino si se inhala. El polvo provoca irritación de las vías respiratorias y las membranas mucosas. Ingestión: Puede ser perjudicial si se traga. Puede causar irritación del tracto gastrointestinal (digestivo) con náuseas y vómitos.
Potenciales efectos crónicos sobre la salud:
La inhalación de altas concentraciones de polvo de grafito durante períodos prolongados de tiempo puede causar neumoconiosis. Los síntomas pueden incluir tos, dificultad para respirar y disminución de la función pulmonar. Los trastornos pulmonares preexistentes tales como el enfisema pueden agravarse posiblemente por la exposición prolongada a altas concentraciones de polvo de grafito.
Esta toxicología de esta sustancia no ha sido completamente investigada.

Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad: No disponible.

BOD5 y COD: No disponible.

Productos de biodegradación:

Los productos de degradación a corto plazo posiblemente peligrosos no son probables. Sin embargo, pueden surgir productos de degradación a largo plazo.

Toxicidad de los productos de biodegradación: El propio producto y sus productos de degradación no son tóxicos.

Notas especiales sobre los productos de biodegradación: No disponible.

Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Eliminación de residuos:

Los residuos deben ser eliminados de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales de control ambiental.

Sección 14: Información sobre el transporte

Clasificación del DOT: No es un material controlado por el DOT (Estados Unidos).

Identificación: No aplicable.

Disposiciones especiales para el transporte: No aplicables.

Sección 15: Otra información regulatoria

Regulaciones federales y estatales:

Rhode Island RTK sustancias peligrosas: Grafito Pensilvania

RTK: Grafito

Minnesota: Grafito Massachusetts

RTK: Grafito Tennessee: Grafito

Inventario TSCA 8(b): Grafito

EINECS: Este producto se encuentra en el inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes.

Otras Clasificaciones:

WHMIS (Canadá): CLASE D-2A: Material que causa otros efectos tóxicos (MUY TÓXICO).

DSCL (CEE):

Este producto no está clasificado según la normativa de la UE.

No es aplicable.

HMIS (Estados Unidos):

Peligro para la salud: 1

Peligro de incendio: 1

Reactividad: 0

Protección personal: E

Asociación Nacional de Protección contra

Incendios (EE.UU.): Salud: 1

Inflamabilidad: 1

Reactividad: 0

Peligro específico:

Equipo de protección:

Los
guantes.
Abrigo
de
laborator
io.
Respirador de polvo. Asegúrese de
usar un respirador aprobado/certificado

Sección 16: Otra información

Referencias: No disponible.

Otras consideraciones especiales: No disponible.

Creado: 10/09/2024 05:40 PM

Última actualización: 11/06/2024 12:00 PM

Se cree que la información anterior es exacta y representa la mejor información actualmente disponible para nosotros. Sin embargo, no ofrecemos ninguna garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a dicha información, y no asumimos ninguna responsabilidad resultante de su uso. Los usuarios deben realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información para sus fines particulares. En ningún caso será www.samaterials.com

Ser responsable de cualquier reclamación, pérdida o daño de terceros o por pérdida de beneficios o cualquier daño especial, indirecto, incidental, consecuente o ejemplar, de cualquier manera que surja, incluso si www.samaterials.com

Se ha informado de la posibilidad de tales daños.