

GRAFTech HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) *International*

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Identificador de producto SGA C34™ Cement Powder Component

Otros medios de identificación

Número HDS 4303

Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso recomendado Unión de carbón y grafito.

Restricciones recomendadas Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Datos sobre el proveedor

Proveedor

GrafTech Mexico S.A. de C.V.
Carrt. Miguel Aleman Km. 20 #600
Cd. Industrial Apodaca, Nuevo Leon
52-81-8135-5600

Fabricante

GrafTech International Holdings Inc. or affiliate
982 Keynote Circle
Brooklyn Heights, Ohio 44131
+1 216-676-2555

Persona de contacto

Gerente responsable de producto +1-216-676-2304

Correo electrónico

sds@graftech.com

Teléfono en caso de emergencia

SOLAMENTE para emergencias químicas, llamar a CHEMTREC al:
01-800-681-9531

Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla

| | | |
|--|--|------------------------|
| Peligros físicos | No clasificado. | |
| Peligros para la salud | Sensibilizadores cutáneos | Categoría 1 |
| | Carcinogenicidad | Categoría 2 |
| | Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas) | Categoría 2 (pulmones) |
| Peligros para el medio ambiente | No clasificado. | |

Elementos de las etiquetas del SAC, incluidos los consejos de prudencia



Palabra de advertencia

Atención

Indicación de peligro

| | |
|------|---|
| H317 | Puede provocar una reacción cutánea alérgica. |
| H351 | Susceptible de provocar cáncer. |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos (pulmones) tras exposiciones prolongadas o repetidas. |

Consejos de prudencia

Prevención

| | |
|------|--|
| P201 | Procurarse las instrucciones antes del uso. |
| P202 | No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. |
| P260 | No respirar polvos. |
| P272 | La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. |
| P280 | Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. |

Respuesta

P302 + P352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua.
P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

Almacenamiento

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación

P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

Otros peligros que no conducen a una clasificación Puede formar una mezcla explosiva de polvo y aire si se dispersa.

Información suplementaria Ninguno.

SECCIÓN 3. Composición / información sobre los componentes

Mezclas

| Identidad química | Nombre(s) común(es), sinónimo(s) | Número CAS y otros identificadores únicos | Concentración |
|---|----------------------------------|---|---------------|
| grafito | | 7782-42-5 | < 60 |
| Carbón, negro de (negro de humo) | | 1333-86-4 | < 25 |
| Resina fenólica | | 9003-35-4 | < 20 |
| Destilados (petróleo), nafténicos ligeros hidrotratados | | 64742-53-6 | < 3 |
| Hexametanoenetetramina | | 100-97-0 | < 2 |

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Inhalación Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.

Contacto con la cutánea Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese la piel con agua y jabón. En caso de eczema u otras molestias cutáneas: acuda al médico y muéstrela esta hoja de datos de seguridad.

Contacto con los ocular No frotarse los ojos. Enjuagar con agua. Buscar atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Ingestión Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados El polvo puede irritar el tracto respiratorio, la piel y los ojos. Tos. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Dermatitis. Sarpullido. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

Información General

EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción apropiados

Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO₂). Aplicar cuidadosamente los medios de extinción para evitar la generación de polvo. Evitar el uso de medios de alta presión que puedan causar la formación de una mezcla potencialmente explosiva de polvo y aire.

Medios no adecuados de extinción

No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.

| | |
|---|---|
| Peligros específicos del producto químico | Peligro de explosión: Evitar la generación de polvo ya que la dispersión de polvo fino en el aire en suficientes concentraciones, y en presencia de una fuente de ignición representa un peligro potencial para la explosión del mismo. |
| Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios | Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio. |
| Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios | En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. |
| Métodos específicos | Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados. |
| Riesgos generales de incendio | Puede formar una mezcla explosiva de polvo y aire si se dispersa. Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire. |

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. No utilizar herramientas que produzcan chispas. No dejar que los depósitos de polvo se acumulen en las superficies en concentraciones suficientes como para que se formen atmósferas explosivas. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No respirar polvos. Use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA, si hay riesgo de exposición a niveles de polvos / humos que excedan los límites de exposición. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.

Para el personal de los servicios de emergencia Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Use protección personal como recomendado en la sección 8 de la HDS.

Precauciones relativas al medio ambiente No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evitar la dispersión de polvo en el aire (es decir, limpiar las superficies que tienen polvo con aire comprimido). Minimice la generación y acumulación de polvo. Recoja el polvo usando una aspiradora equipada con un filtro HEPA. Este producto es miscible en agua. Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos.

Derrames grandes: moje con agua y haga diques para su desecho posterior. Palee el material al recipiente de residuos. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Recoja el material derramado con una escoba o aspiradora y colóquelo en un contenedor para su eliminación.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Ponga el material en recipientes adecuados, cubiertos y etiquetados. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Minimice la generación y acumulación de polvo. Evitar los depósitos grandes de material, especialmente en superficies horizontales que puedan dispersarse en el aire y formar nubes de polvos inflamables que generen explosiones secundarias. Se debe establecer el cuidado rutinario de las instalaciones para asegurar que el polvo no se acumule sobre las superficies. Los polvos secos pueden formar cargas electrostática cuando se someten a fricción en las operaciones de transferencia y mezclado. Disponer medidas de precaución adecuadas, como una toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor o creación de atmósferas inertes. Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. – No fumar. Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. No respirar polvos. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la exposición prolongada. De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Use equipo protector personal adecuado. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades Guardar bajo llave. Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS).

SECCIÓN 8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

México. Valores límite de exposición ocupacional

| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
|--|------|---------|----------------------|
| Carbón, negro de (negro de humo) (CAS 1333-86-4) | TWA | 3 mg/m3 | Fracción inhalable. |
| Destilados (petróleo), nafténicos ligeros hidrotratados (CAS 64742-53-6) | TWA | 5 mg/m3 | |
| grafito (CAS 7782-42-5) | TWA | 2 mg/m3 | Fracción respirable. |

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
|--|------|-----------|----------------------|
| Carbón, negro de (negro de humo) (CAS 1333-86-4) | TWA | 3.5 mg/m3 | Fracción inhalable. |
| Destilados (petróleo), nafténicos ligeros hidrotratados (CAS 64742-53-6) | TWA | 5 mg/m3 | Fracción inhalable. |
| grafito (CAS 7782-42-5) | TWA | 2 mg/m3 | Fracción respirable. |

Valores límites biológicos No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

Método de control por rango de exposición No se dispone.

Controles de ingeniería adecuados Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Si las medidas de ingeniería no bastan para mantener la concentración de partículas de polvo por debajo del OEL (límite de exposición ocupacional), deberá llevarse protección respiratoria adecuada. Aplíquese ventilación a prueba de explosión para concentraciones de polvo altas.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Protección para los ojos/la cara Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico, pantalla facial y filtro polvos / neblina.

Protección cutánea

Protección para las manos Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.

Otros Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de delantal impermeable.

Protección respiratoria Use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA, si hay riesgo de exposición a niveles de polvos / humos que excedan los límites de exposición. Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico, pantalla facial y filtro polvos / neblina.

Peligros térmicos Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.

Consideraciones generales sobre higiene Obsérvense todos los requisitos de vigilancia médica. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

| | |
|----------------------|--------------|
| Apariencia | Polvo negro. |
| Estado físico | Sólido. |
| Forma | Polvo. |
| Color | Negro. |

| | |
|---|---|
| Olor | Fenol. |
| Umbral olfativo | No se dispone. |
| pH | No aplicable. |
| Punto de fusión/punto de congelación | No hay datos disponibles. |
| Punto inicial e intervalo de ebullición | No aplicable. |
| Punto de inflamación | No aplicable. |
| Tasa de evaporación | No aplicable. |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire. |
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad | |
| límite inferior de inflamabilidad (%) | No aplicable. |
| límite superior de inflamabilidad (%) | No aplicable. |
| Límite inferior de explosividad (%) | No se dispone. |
| Límite superior de explosividad (%) | No se dispone. |
| Presión de vapor | No aplicable. |
| Densidad de vapor | No aplicable. |
| Densidad relativa | 1 |
| Solubilidad(es) | 0.1 - 1 Ligeramente soluble. |
| Coefficiente de reparto: n-octanol/agua | No aplicable. |
| Temperatura de auto-inflamación | No aplicable. |
| Temperatura de descomposición | No hay datos disponibles. |
| Viscosidad | No se dispone. |
| Otras informaciones | |
| Densidad aparente | No aplicable. |
| Propiedades explosivas | El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire. |
| oxidantes, propiedades | No comburente. |

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

| | |
|---|---|
| Reactividad | El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte. |
| Estabilidad química | El material es estable bajo condiciones normales. |
| Posibilidad de reacciones peligrosas | Ninguno bajo el uso normal. |
| Condiciones que deben evitarse | Guardar lejos del calor, las chispas o llamas abiertas. Evitar el contacto con materiales incompatibles. Minimice la generación y acumulación de polvo. |
| Materiales incompatibles | Agentes oxidantes fuertes. cloro |
| Productos de descomposición peligrosos | No se conocen productos de descomposición peligrosos. |

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

| | |
|--------------------------------|---|
| Inhalación | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala. El polvo puede irritar el sistema respiratorio. |
| Contacto con la cutánea | El polvo o talco pueden irritar la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. |
| Contacto con los ocular | El polvo puede irritar los ojos. |
| Ingestión | Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión. |

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas El polvo puede irritar el tracto respiratorio, la piel y los ojos. Tos. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Dermatitis. Sarpullido.

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad Aguda

| Componentes | Especies | Resultados de la prueba |
|---|--|--|
| Carbón, negro de (negro de humo) (CAS 1333-86-4) | | |
| Agudo | | |
| Dérmico | | |
| DL50 | conejo | > 3000 mg/kg |
| Oral | | |
| DL50 | Rata | > 8000 mg/kg |
| Destilados (petróleo), nafténicos ligeros hidrotratados (CAS 64742-53-6) | | |
| Agudo | | |
| Inhalación | | |
| DL50 | Rata | 2.81 mg/l |
| grafito (CAS 7782-42-5) | | |
| Agudo | | |
| Oral | | |
| DL50 | Rata | > 10000 mg/kg |
| Corrosión/irritación cutáneas | El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporal. | |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular | El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal. | |
| Sensibilidad respiratoria o cutánea | | |
| Sensibilización respiratoria | No es un sensibilizante respiratorio. | |
| Sensibilización cutánea | Puede provocar una reacción cutánea alérgica. | |
| Mutagenicidad en células germinales | No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico. | |
| Carcinogenicidad | Susceptible de provocar cáncer. | |
| ACGIH - Carcinógenos | | |
| Carbón, negro de (negro de humo) (CAS 1333-86-4) | | A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos. |
| Destilados (petróleo), nafténicos ligeros hidrotratados (CAS 64742-53-6) | | A4 - No clasificable como carcinogénico humano. |
| Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad | | |
| Carbón, negro de (negro de humo) (CAS 1333-86-4) | | 2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos. |
| Destilados (petróleo), nafténicos ligeros hidrotratados (CAS 64742-53-6) | | 3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos. |
| Toxicidad a la reproducción | No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo. | |
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única | No clasificado. | |
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas | Puede provocar daños en los órganos (pulmones) tras exposiciones prolongadas o repetidas. | |
| Peligro por aspiración | No representa un peligro de aspiración. | |
| Otras informaciones | No se dispone. | |

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan provocar un efecto nocivo o perjudicial al medio ambiente.

| Componentes | Especies | | Resultados de la prueba |
|--|---|-------------------------------|------------------------------|
| Carbón, negro de (negro de humo) (CAS 1333-86-4) | | | |
| Acuático/a | | | |
| <i>Agudo</i> | | | |
| Peces | LC50 | Leuciscus idus | >= 1000 mg/l, 96 Horas |
| Hexametanoenetetramina (CAS 100-97-0) | | | |
| Acuático/a | | | |
| Crustáceos | EC50 | Pulga de agua (Daphnia magna) | 29868 - 43390 mg/l, 48 horas |
| Peces | LC50 | Alburno (Alburnus alburnus) | > 10000 mg/l, 96 horas |
| Persistencia y degradabilidad | No existen datos sobre la degradabilidad del producto. | | |
| Potencial de bioacumulación | No hay datos disponibles. | | |
| Movilidad en el suelo | El producto es ligeramente soluble en agua. | | |
| Otros efectos adversos | No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente. | | |

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación

| | |
|---|--|
| Instrucciones para la eliminación | Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional. |
| Reglamentos locales sobre la eliminación | Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables. |
| Código de residuo peligroso | El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos. |
| Desechos/Producto no Utilizado | Elimine observando las normas locales. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación). |
| Envases contaminados | Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. |

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

SCT

No está regulado como producto peligroso.

DOT

No está regulado como producto peligroso.

ADR

No está regulado como producto peligroso.

RID

No está regulado como producto peligroso.

ADN

No está regulado como producto peligroso.

IATA

No está regulado como producto peligroso.

IMDG

No está regulado como producto peligroso.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC No aplicable.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

| | |
|---|---|
| Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate | Esta hoja de datos de seguridad ha sido preparada de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2015). |
|---|---|

Mexico. Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo (NOM-018-STPS)

Carbón, negro de (negro de humo) (CAS 1333-86-4) Listado.
Destilados (petróleo), nafténicos ligeros hidrotratados (CAS 64742-53-6) Listado.
grafito (CAS 7782-42-5) Listado.

Mexico. ACUERDO por el que se determina el listado de sustancias sujetas a reporte de competencia federal para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes

No listado.

Reglamentación internacional

Protocolo de Montreal

No aplicable.

Convención de Estocolmo

No aplicable.

Rotterdam Convention

No aplicable.

Protocolo de Kyoto

No aplicable.

Convenio de Basilea

No aplicable.

Inventarios internacionales

| País(es) o región | Nombre del inventario | Listado (sí/no)* |
|------------------------------|---|-------------------------|
| Australia | Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS) | Si |
| Canadá | Lista de Sustancias Nacionales (DSL) | Si |
| Canadá | Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL) | No |
| China | Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC, Inventory of Existing Chemical Substances in China) | Si |
| Europa | Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales (EINECS) | Si |
| Europa | Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS) | No |
| Japón | Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes (ENCS) | No |
| Corea | Lista de Sustancias Químicas Existentes (ECL) | Si |
| Nueva Zelanda | Inventario de Nueva Zelanda | Si |
| Filipinas | Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS) | Si |
| Estados Unidos y Puerto Rico | Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) | Si |

*Un "Sí" indica que este producto cumple con los requisitos de inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

SECCIÓN 16. Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

La fecha de revisión 24-Mayo-2017

Lista de abreviaturas

SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Sustancias Chemicals.
SCT: Secretaría de Comunicaciones y Transporte (NOM-002-SCT/2011).
DOT: Departamento de Transporte (49 CFR 172.101).
ADN: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables Interiores.
ADR: Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.
IATA: International Air Transportation Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo).
CMIMP: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
MARPOL: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.
Código CIQ: Código Internacional para La Construcción y el Equipo de Buques de Transporte a Granel de Productos Químicos Peligrosos.

Información adicional

Consultar la norma NFPA 654 para el manejo seguro, Prevención de Incendios y Explosiones de Polvo en la Fabricación, Procesado y Manipulación de Partículas Sólidas Combustibles.

Clasificación según NFPA



Cláusula de exención de responsabilidad

GRAFTECH INTERNATIONAL HOLDINGS INC. ACONSEJA A LOS USUARIOS DE ESTE PRODUCTO QUE EXAMINEN DETENIDAMENTE ESTA FICHA DE SEGURIDAD (FDS) Y SEAN CONSCIENTES DE LOS RIESGOS DEL PRODUCTO Y DE LA INFORMACIÓN SOBRE SEGURIDAD. PARA PROMOVER EL USO SEGURO DE ESTE PRODUCTO, LOS USUARIOS DEBERÍAN NOTIFICAR A SUS EMPLEADOS, AGENTES Y CONTRATISTAS LA INFORMACIÓN QUE FIGURA EN ESTA FDS Y CUALQUIER INFORMACIÓN DISPONIBLE SOBRE LOS RIESGOS Y LA SEGURIDAD.

Se proporciona esta información sin ninguna garantía. Se cree que la información es correcta. Esta información debe usarse para hacer una determinación independiente de los métodos para proteger a los trabajadores y el medio ambiente.