

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador del producto**

Nombre comercial o designación de la mezcla	eGRAF® Flexible Graphite, with Thermal Additive, with or without Adhesive Backing including: HITHERM™ 2500 Series
Número de registro	-
Sinónimos	Ninguno.
Número de FDS	0081
Fecha de emisión	03-diciembre-2012
Número de versión	01
Fecha de revisión	-
Sustituye	-

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados	Material de interfase térmico.
Usos desaconsejados	Ninguno conocido.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor	Graftech Iberica S.L. Carretera de Astrain S/N 31171 Ororbia (Navarra) España 34-948-321-200
------------------	--

1.4. Teléfono de emergencia

Fabricante	Para emergencias químicas ÚNICAMENTE, llamar a CHEMTREC al: 900-868538, +1-703-527-3887 GrafTech International Holdings Inc. 12900 Snow Road Parma, Ohio 44130 1-216-676-2000
Persona de contacto	Dave Mieskowski +1 216-676-2304
E-Mail	Dave.Mieskowski@graftech.com

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

La mezcla ha sido evaluada y/o sometida a ensayo para determinar sus peligros físicos y peligros para la salud y el medio ambiente, y la siguiente clasificación tiene aplicación.

Clasificación con arreglo a la directiva 67/548/CEE o la directiva 1999/45/CE con sus modificaciones posteriores

Este preparado no cumple con los criterios de clasificación de acuerdo con la directiva 1999/45/CE con sus modificaciones posteriores.

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones posteriores

Esta mezcla no cumple con los criterios de clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) 1272/2008/CEE con sus modificaciones posteriores.

Resumen de los peligros

Peligros físicos	No se ha clasificado para peligros físicos.
Peligros para la salud	No se ha clasificado para peligros para la salud. Sin embargo, la exposición ocupacional a la mezcla o la(s) sustancia(s) puede tener efectos adversos para la salud.
Peligros para el medio ambiente	No se ha clasificado para peligros para el medio ambiente.
Riesgos específicos	El procesado puede formar polvos de grafito y humos con los posibles efectos para la salud indicados a continuación. Los polvos y humos generados del material pueden entrar en el cuerpo por inhalación. En altas concentraciones, el polvo y los humos pueden irritar la garganta y las vías respiratorias y provocar tos. La inhalación frecuente de polvo durante largo tiempo aumenta el riesgo de desarrollar enfermedades pulmonares. El polvo puede irritar los ojos. El polvo puede irritar la piel. La ingestión de polvos generados durante las operaciones de trabajo puede causar náuseas y vómito. La sobreexposición prolongada y repetida al polvo puede conducir a neumoconiosis. Es posible que los trastornos pulmonares preexistentes, tales como enfisema, puedan agravarse en caso de una exposición prolongada a concentraciones elevadas de polvos de grafito.

Síntomas principales Las personas expuestas pueden sufrir lagrimeo, enrojecimiento y malestar. El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporánea.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones posteriores

Pictogramas de peligro Ninguno.
Palabra de advertencia Ninguno.
Indicaciones de peligro La mezcla no cumple los criterios para su clasificación.

Consejos de prudencia

Prevención Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.
Intervención Lavar la piel con jabón y agua.
Almacenamiento Consérvese alejado de materiales incompatibles.
Eliminación Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

Información suplementaria en la etiqueta No aplicable.

2.3. Otros peligros Este material puede formar polvo y acumular cargas electrostáticas, lo que puede causar chispas eléctricas (fuente de ignición).

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Información general

Denominación química	%	Número CAS /Número CE	Número de registro REACH	No Índice	Notas
Grafito	50 - 70	7782-42-5 231-955-3	01-2119486977-12-XXXX	-	
Clasificación:	DSD: -				
	CLP: -				

CLP: Reglamento N° 1272/2008.
DSD: Directiva 67/548/CEE.

Comentarios sobre los componentes Todas las concentraciones están expresadas en porcentajes en peso excepto si el ingrediente es un gas. Las concentraciones de gas están expresadas en porcentaje en volumen.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Información general No se conoce.

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación Lleve al accidentado al aire fresco y manténgalo en reposo bajo observación. El oxígeno puede ser necesario si hay dificultades respiratorias. Si para la respiración, administrar respiración artificial. Conseguir atención médica. En caso de una irritación de garganta o tos persistentes, busque atención médica y lleve estas instrucciones.
Contacto con la piel Lavar con jabón y agua. En caso del desarrollo de una irritación cutánea o una reacción cutánea alérgica, busque atención médica.
Contacto con los ojos Lave con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. No frotarse los ojos. Si aparece irritación, busque asistencia médica.
Ingestión Enjuagar bien la boca. Obtener asistencia médica si se produce alguna molestia.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados El polvo puede irritar el tracto respiratorio, la piel y los ojos.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio El material a granel es no combustible.

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Polvo: Para extinguir un incendio, utilice espuma, dióxido de carbono, polvo seco o neblina de agua.

Medios de extinción no apropiados Ninguno.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla La descomposición térmica puede producir humo, óxidos de carbono y compuestos orgánicos de bajo peso molecular cuya composición no ha sido caracterizada. Se pueden formar mezclas explosivas de polvo incluso a concentraciones tan bajas como 25 g/m³, caso que los polvos de carbono/grafito sean molidos a un tamaño inferior a 50 micras.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados.

Procedimientos especiales de lucha contra incendio Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia Evitar la generación y propagación de polvo. Evite la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos. Elimine toda fuente de ignición. Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados. Consulte la sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal.

Para el personal de emergencia Use protección personal como recomendado en la sección 8 de la FDS.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente Evite que el material entre en colectores de aguas de tormenta o en el alcantarillado, las aguas subterráneas o el suelo.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza Debe recogerse el polvo usando un aspirador equipado con filtro HEPA. Si no es posible, humedezca cuidadosamente el polvo con neblina de agua antes de recolectarlo con una pala, escoba o similar. Recoger en recipientes aprobados que se sellan cuidadosamente. Los recipientes deben llevar una indicación de su contenido.

6.4. Referencia a otras secciones Para información sobre protección personal, véase el punto 8. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura Utilice métodos de trabajo que reduzcan al mínimo la producción de polvo. Evite la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos. Use equipo protector personal adecuado. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas, si hay riesgo de explosión de polvo. Manténgase alejado del calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Debe usarse equipamiento eléctrico a prueba de explosión si los niveles de polvo en aire son elevados. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades Manténgase alejado del calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Mantenga cerrado el recipiente. Consérvese lejos de: Agentes oxidantes. Consérvese alejado de materiales incompatibles.

7.3. Usos específicos finales Moldes, crisol, bloque de pared lateral, elementos de calentamiento.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición profesional

España. Límites de Exposición Ocupacional

Componentes	Cat.	Valor	Forma
Grafito (CAS 7782-42-5)	TWA	2 mg/m ³	Polvo.

Valores límite biológicos No existen ningunos límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.

Métodos de seguimiento recomendados Seguir los procedimientos de monitorización estándar.

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

Componentes	Cat.	Ruta	Valor	Forma
Grafito (CAS 7782-42-5)	Trabajadores	Inhalación	0,17 mg/m ³	Efectos locales agudos de exposición
		Inhalación	0,01 mg/m ³	Efectos locales de la exposición a largo plazo

Concentraciones previstas sin efecto (PNEC)

Componentes	Cat.	Ruta	Valor	Forma
Grafito (CAS 7782-42-5)	Agua (agua de mar)	No aplicable	0,1 mg/l	
	Agua (agua dulce)	No aplicable	1 mg/l	

Componentes	Cat.	Ruta	Valor	Forma
	STP	No aplicable	50 mg/l	

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados	Asegúre una ventilación adecuada. Puede requerir ventilación forzada o ventilación aspirada local. Aplíquese ventilación a prueba de explosión para concentraciones de polvo altas. Obsérvense los límites de exposición ocupacional y minimice el riesgo de inhalación de polvos y humos. Debe haber fácil acceso a un lavabo, donde deberá haber jabón, crema limpiadora y crema grasa.
Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal	
Información general	El equipo de protección personal se elegirá de acuerdo con la norma CEN vigente y en colaboración con el suministrador de equipos de protección personal.
Protección de los ojos/la cara	Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).
Protección de la piel	
- Protección de las manos	Deben usarse guantes protectores adecuados para prevenir cortes y abrasiones. El proveedor puede recomendar los guantes adecuados.
- Otros	Usar ropa apropiada para prevenir el contacto prolongado o repetido con la piel.
Protección respiratoria	Usar las máscaras de polvo indicadas. Consulte al supervisor local.
Peligros térmicos	Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.
Medidas de higiene	Seguir siempre buenas medidas buenas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.
Controles de exposición medioambiental	Informe al jefe de gestión medioambiental sobre cualquier derrame importante.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Lámina de grafito
Estado físico	Sólido.
Forma	Sólido.
Color	Negro.
Olor	Ligero olor a hidrocarburo.
Umbral olfativo	No se conoce.
pH	No aplicable.
Punto de fusión/punto de congelación	2760 °C (5000 °F)
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No aplicable.
Punto de inflamación	No aplicable.
Tasa de evaporación	No aplicable.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	
Límite de inflamabilidad - inferior (%)	No aplicable.
Límite de inflamabilidad - superior (%)	No aplicable.
Presión de vapor	No aplicable.
Densidad de vapor	No aplicable.
Densidad relativa	No se conoce.
Solubilidad(es)	Insoluble.
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)	No aplicable.
Temperatura de auto-inflamación	No aplicable.
Temperatura de descomposición	No aplicable.
Viscosidad	No aplicable.
Propiedades explosivas	No se conoce.

Propiedades comburentes	No se conoce.
9.2. Información adicional	No se dispone de información adicional pertinente.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad	Estable en condiciones normales.
10.2. Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	No sucederá.
10.4. Condiciones que deben evitarse	El polvo es combustible, evítense las fuentes de ignición y los agentes oxidantes fuertes.
10.5. Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de carbono. no identificados, compuestos orgánicos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información general	El procesado puede formar polvos de grafito y humos con los posibles efectos para la salud indicados a continuación.
----------------------------	--

Información sobre posibles vías de exposición

Ingestión	No es relevante debido a la forma del producto. No obstante, la ingestión de polvos generados durante las operaciones de trabajo puede causar náuseas y vómito.
Inhalación	Los polvos y humos generados del material pueden entrar en el cuerpo por inhalación. En altas concentraciones, el polvo puede irritar la garganta y las vías respiratorias y provocar tos. La inhalación frecuente de polvo durante largo tiempo aumenta el riesgo de desarrollar enfermedades pulmonares.
Contacto con la piel	El polvo puede irritar la piel. Puede causar irritación por abrasión mecánica.
Contacto con los ojos	El polvo puede irritar los ojos.

Síntomas	Las personas expuestas pueden sufrir lagrimeo, enrojecimiento y malestar. Tras la exposición puede notarse picor y rojez. Náusea, vómitos.
-----------------	--

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	No hay datos disponibles para este producto.
Corrosión/irritación cutáneas	El polvo puede irritar la piel. Puede causar irritación por abrasión mecánica.
Irritación de los ojos/lesiones oculares graves	El polvo puede irritar los ojos.
Sensibilización respiratoria	No hay datos disponibles.
Sensibilización cutánea	No irrita la piel.
Mutagenicidad de la célula germinal	No hay datos disponibles.
Carcinogenicidad	No hay datos disponibles.
Toxicidad a la reproducción	No hay datos disponibles.
Toxicodinamia específica - una sola exposición	No hay datos disponibles.
Toxicodinamia específica - exposición reiterada	No hay datos disponibles.
Peligro por aspiración	No clasificado.
Información sobre la mezcla en relación con la sustancia	No se conoce.
Información adicional	La sobreexposición prolongada y repetida al polvo puede conducir a neumoconiosis. Es posible que los trastornos pulmonares preexistentes, tales como enfisema, puedan agravarse en caso de una exposición prolongada a concentraciones elevadas de polvos de grafito.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad	Se supone que el producto no tiene efectos negativos para el medio ambiente.
12.2. Persistencia y degradabilidad	La degradabilidad del producto no consta.
12.3. Potencial de bioacumulación	No hay datos sobre la bioacumulación.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)	No aplicable.
Factor de bioconcentración (BCF)	No se conoce.

12.4. Movilidad en el suelo	No es relevante debido a la forma del producto.
Movilidad en general	El producto es insoluble en agua y se sedimentará en el ambiente acuático.
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB	No es una sustancia o mezcla PBT o mPmB.
12.6. Otros efectos adversos	Se supone que el producto no tiene efectos negativos para el medio ambiente.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de productos	Eliminar, observando las normas locales en vigor.
Envases contaminados	Las recomendaciones sobre la eliminación están basadas en el material suministrado. La eliminación de estar de acuerdo con las leyes y regulaciones aplicables actuales, y las características del material en el momento de la eliminación. Recuperar y regenerar o reciclar, de ser posible.
Código europeo de residuos	10 02 99 El código de Desecho debe ser atribuido de acuerdo entre el usuario, el productor y la compañía de eliminación de desechos.
Métodos de eliminación/información	Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

ADR

El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

RID

El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

ADN

El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

IATA

El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

IMDG

El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC Esta sustancia/mezcla no está destinada a transporte a granel.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Legislación de la UE

Reglamento (CE) nº. 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexo I

No listado.

Reglamento (CE) nº. 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexo II

No listado.

Reglamento (CE) nº. 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes, Anexo I con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1 con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2 con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3 con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº. 166/2006, Anexo II, Registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes

No listado.

Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Artículo 59(1), Lista de candidatos en vigor publicada por la ECHA

No listado.

Autorizaciones

Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIV, Sustancias sujetas a autorización

No listado.

Restricciones de uso

Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones de comercialización y uso con las enmiendas correspondientes

No listado.

Directiva 2004/37/CE: relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo

No regulado.

Directiva 92/85/CEE: relativa a la seguridad y la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz recientemente o en período de lactancia

No regulado.

Otras normativas de la UE

Directiva 96/82/CE (Seveso II) relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas

No regulado.

Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

No listado.

Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo

No listado.

Otras regulaciones

Esta sustancia no cumple con los criterios de clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) 1272/2008/CEE (reglamento CLP) y la directiva 67/548/CEE con sus modificaciones posteriores.

Reglamento nacional

Ficha de datos de seguridad a disposición del usuario profesional que lo solicite.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16: Otra información»

Lista de abreviaturas

DNEL: Nivel sin efecto derivado.
PNEC: Concentración prevista sin efecto.
CLP: Reglamento N° 1272/2008.
DSD: Directiva 67/548/CEE.

Referencias

No se conoce.

Información sobre el método de evaluación usado para la clasificación de la mezcla

La clasificación de los peligros para la salud y el medio ambiente se ha obtenido usando una combinación de métodos de cálculo y, en su caso, datos de ensayo. Para más detalles, consulte las secciones 9, 11 y 12.

Texto completo de cualesquiera frases R e indicaciones de peligro utilizadas en las secciones 2 a 15

Ninguno.

Información sobre formación

No se conoce.

Otra datos

Calidades: HTH.

ESTA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CONTIENE REVISIONES EN LA(S) SIGUIENTE(S) SECCION(ES) : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.

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.