



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## 1. Identificação

<b>Nome da substância ou mistura (nome comercial)</b>	<b>GRAF+™ Graphite Powders</b>
<b>No. de FISPQ</b>	4049
<b>Principais usos recomendados para a substância ou mistura</b>	Aplicações que requerem lubrificação, armazenamento de energia, condutividade térmica, condutividade elétrica, e/ou características inertes.
<b>Restrições específicas de uso para a substância ou mistura</b>	Não disponível.
<b>Informações sobre o Fabricante / Importador / Distribuidor</b>	
<b>Fornecedor</b>	GrafTech Brasil Participações Ltda. Rodovia BA 522, Km 7, S/N, Distrito Industrial 43.813-300 - Candeias - Bahia 55-71-2108-9480, 55-71-2108-9490
<b>Fabricante</b>	GrafTech International Holdings Inc. or affiliate 982 Keynote Circle Brooklyn Heights, Ohio 44131 +1 216-676-2000
<b>Pessoa de contato</b>	Product Responsibility Manager +1-216-676-2304
<b>E-mail</b>	sds@graftech.com
<b>Telefone para emergências</b>	For Chemical Emergency ONLY, call: +55-11-4349-1907, +1-760-476-3962 Código de acesso: 334799

## 2. Identificação de perigos

### Classificação da substância ou mistura

<b>Perigos físicos</b>	Não classificado.
<b>Perigos saúde humana</b>	Não classificado.
<b>Perigos ambientais</b>	Não classificado.

### Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

<b>Símbolos de perigo</b>	Nenhum.
<b>Palavra de advertência</b>	Nenhum.
<b>Frase(s) de perigo</b>	A substância não atende aos critérios de classificação.
<b>Frase(s) de precaução</b>	
<b>Prevenção</b>	Observar as regras de boa higiene industrial.
<b>Resposta</b>	Lavar as mãos após o manuseio.
<b>Armazenamento</b>	Armazene longe de materiais incompatíveis.
<b>Disposição</b>	Descartar os detritos e resíduos de acordo com as determinações das autoridades locais.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação** Nenhum conhecido.

**Informações suplementares** Nenhum.

**Outras informações** A Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos deste produto químico perigoso pode ser obtida por meio de telefone, e-mail ou no site da empresa.

## 3. Composição e informações sobre os ingredientes

### Substância

Nome químico comum ou nome técnico	Número de registro CAS	Concentração ou faixa de concentração
Grafite	7782-42-5	> 99

**Comentários de composição** Todas as concentrações estão expressas em porcentagem em peso, exceto se o ingrediente for um gás. As concentrações de gases estão expressas em porcentagem volumétrica.

## 4. Medidas de primeiros-socorros

### Medidas de primeiros-socorros

<b>Inalação</b>	Remova para local ventilado. Se houver manifestação de sintomas, ou se os sintomas persistirem, contate um médico.
<b>Contato com a pele</b>	Lavar com água e sabão. Procure tratamento médico se ocorrer irritação e se ela persistir.
<b>Contato com os olhos</b>	Não esfregar os olhos. Enxágue com água. Procure tratamento médico se ocorrer irritação e se ela persistir.
<b>Ingestão</b>	Enxágue a boca. Em caso de sintomas, consulte um médico.
<b>Sintomas e efeitos mais importantes; agudos ou tardios</b>	As poeiras podem irritar o trato respiratório, pele e olhos. Tosse.
<b>Proteção para o prestador de socorros</b>	Certifique-se de que os profissionais de saúde estejam cientes dos materiais envolvidos e tomem precauções para se proteger.
<b>Notas para o médico</b>	Trate sintomaticamente.

## 5. Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção

<b>Meios adequados de extinção</b>	Neblina de água. Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
<b>meios de extinção inadequados</b>	Não utilize jato d'água como meio de extinção, uma vez que isso pode espalhar o incêndio.

**Perigos específicos da substância ou mistura** Em caso de incêndio, gases nocivos à saúde poderão se formar.

**Métodos especiais de combate a incêndio** Utilize spray de água para resfriar recipientes fechados.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio** Em caso de incêndio, use respirador autônomo e roupas de proteção completas.

**Métodos específicos** Utilize procedimentos padrão de combate a incêndios e considere os perigos de outros materiais envolvidos.

**Riscos gerais de Incêndio** Pode formar concentrações combustíveis de poeiras no ar.

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência** Mantenha todo o pessoal desnecessário afastado. Use equipamentos e roupas de proteção apropriados durante a limpeza. Para proteção pessoal consultar a seção 8 da FISPQ.

**Para o pessoal do serviço de emergência** Mantenha todo o pessoal desnecessário afastado. Use os Equipamentos de Proteção Individual recomendados na seção 8 desta FISPQ.

**Precauções ao meio ambiente** Evite o lançamento em redes de esgotos/águas pluviais, cursos d'água ou no solo.

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza** Evite a geração de poeiras durante a limpeza. Colete o pó usando um aspirador de pó equipado com filtro HEPA. O produto é imiscível com água e sedimenta em sistemas aquáticos. Interrompa o fluxo do material, se não houver riscos.

Derrames grandes: molhar com água e colocar diques para posterior eliminação. Use uma pá para colocar o material em um recipiente de despejo de resíduos. Após a recuperação do produto, lave a área com água.

Derramamentos de pequeno porte: Recolha o material derramado por varredura ou aspiração e coloque em um recipiente adequado para descarte. Para obter informações sobre a disposição de resíduos, consulte a seção 13 da FISPQ.

**Procedimentos de emergência** Evite a geração de poeiras durante a limpeza. Colete o pó usando um aspirador de pó equipado com filtro HEPA. O produto é imiscível com água e sedimenta em sistemas aquáticos. Interrompa o fluxo do material, se não houver riscos. Derramamentos de grande porte: abata com água e contenha com barreira para descarte posterior. Use uma pá para colocar o material em um recipiente de despejo de resíduos. Recolha o material derramado por varredura ou aspiração e coloque em um recipiente adequado para descarte. Para obter informações sobre a disposição de resíduos, consulte a seção 13 da FISPQ.

## 7. Manuseio e armazenamento

**Precauções para manuseio seguro** Minimize a geração e o acúmulo de poeiras. Providencie exaustão adequada em locais onde haja formação de poeiras. Utilize boas práticas de manutenção e limpeza.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade** Armazene hermeticamente fechado no recipiente original. Armazene em local bem ventilado. Armazene afastado de materiais incompatíveis (consulte a seção 10 da FISPQ).

## 8. Controle de exposição e proteção individual

**Parâmetros de controle** Siga os procedimentos de monitoramento padrão.

### Limites de exposição ocupacional

**Brasil. LEOs (Portaria Nº 3214, 6/8/78, NR-15, Anexo 11 (alterada através da ACGIH))**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Grafite (CAS 7782-42-5)	TWA	2 mg/m3	Fração respirável.

**EUA. Limite de exposição ocupacional (TLV) da Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais dos EUA (ACGIH-US)**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Grafite (CAS 7782-42-5)	TWA	2 mg/m3	Fração respirável.

**Valores-limite biológicos** Não foi observada a existência de limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).  
**Medidas de controle de engenharia** Se o material for esmerilhado, cortado ou usado em alguma operação que possa gerar poeiras, use exaustão local para manter a exposição abaixo dos limites de exposição recomendados. Forneça ventilação à prova de explosão para altas concentrações de poeira.

### Medidas de proteção pessoal

**Proteção dos olhos/face** Use óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção).

#### Proteção da pele

**Proteção das mãos** Use luvas resistentes a produtos químicos apropriadas.

**Outras** Use vestuário protectivo adequado.

**Proteção respiratória** Use um respirador com filtro de poeira.

**Perigos térmicos** Deve-se usar roupas de proteção térmica adequadas quando necessário.

**Medidas de higiene** Sempre observe boas medidas de higiene pessoal, tais como se lavar depois de manusear o material e antes de comer, beber e / ou fumar. Lave, rotineiramente, as roupas de trabalho e os equipamentos protetores para remover os contaminantes.

## 9. Propriedades físico-químicas

<b>Aspecto</b>	Poeira negra.
<b>Estado físico</b>	Sólido.
<b>Forma</b>	Pó.
<b>Cor</b>	Preto.
<b>Odor</b>	Inodoro.
<b>Limite de odor</b>	Não disponível.
<b>pH</b>	Não aplicável.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento</b>	> 2760 °C (> 5000 °F)
<b>Ponto de ebulição Inicial e faixa de temperatura de ebulição</b>	3642 °C (6587.6 °F)
<b>Ponto de fulgor</b>	Não aplicável.
<b>Taxa de evaporação</b>	Não aplicável.
<b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>	Não-disponível.
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade</b>	
<b>Limite de inflamabilidade inferior (%)</b>	Não aplicável.
<b>Limite superior de inflamabilidade (%)</b>	Não aplicável.
<b>Pressão de vapor</b>	Não aplicável.
<b>Densidade de vapor</b>	Não aplicável.
<b>Densidade relativa</b>	2 (Aproximadamente)
<b>Solubilidade(s)</b>	
<b>Solubilidade (na água)</b>	Insolúvel

<b>Coefficiente de partição (n-octanol/água)</b>	Não aplicável.
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	452 °C (845.6 °F)
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não aplicável.
<b>Viscosidade</b>	Não disponível.

#### Outros parâmetros físico químicos

<b>Densidade aparente</b>	Não aplicável.
<b>Propriedades explosivas</b>	A poeira pode formar mistura explosiva com o ar.
<b>Propriedades oxidantes</b>	Não oxidante.

### 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	O produto é estável e não reativo sob condições normais de uso, armazenamento e transporte.
<b>Estabilidade química</b>	O material é estável sob condições normais.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	Nenhuma reação perigosa conhecida nas condições normais de uso.
<b>Condições a serem evitadas</b>	Contato com materiais incompatíveis.
<b>Materiais incompatíveis</b>	Cloro.
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	Não se conhecem produtos perigosos de decomposição.

### 11. Informações toxicológicas

#### Informações sobre vias de exposição prováveis

<b>Inalação</b>	A poeira pode irritar o sistema respiratório.
<b>Contato com a pele</b>	A poeira ou o pó podem irritar a pele.
<b>Contato com os olhos</b>	A poeira pode irritar os olhos.
<b>Ingestão</b>	É de esperar que constitua baixo perigo de ingestão.

**Sintomas** As poeiras podem irritar o trato respiratório, pele e olhos. Tosse.

#### Toxicidade aguda

<b>Componentes</b>	<b>Espécie</b>	<b>Resultados de testes</b>
Grafite (CAS 7782-42-5)		
<b>Agudo</b>		
<b>Oral</b>		
LD50	Rato	> 10000 mg/kg
<b>Corrosão/irritação da pele</b>	Contato prolongado com a pele pode provocar irritação temporária.	
<b>Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos</b>	O contato direto com os olhos pode causar uma irritação temporária.	
<b>Sensibilização respiratória ou à pele</b>		
<b>Sensibilização respiratória</b>	Não é um sensibilizante respiratório.	
<b>Sensibilização à pele</b>	Este produto não deve causar sensibilização da pele.	
<b>Mutagenicidade</b>	Não existem dados disponíveis que indiquem que o produto ou qualquer um de seus componentes presentes em mais que 0,1% são mutagênicos ou genotóxicos.	
<b>Carcinogenicidade</b>	Não disponível.	
<b>Tóxico à reprodução</b>	Este produto não deve afetar a capacidade reprodutiva ou o desenvolvimento.	
<b>Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição</b>	Não classificado.	
<b>Toxicidade sistêmica em órgão alvo após exposição repetida</b>	Não classificado.	
<b>Perigo por aspiração</b>	Não é perigoso por aspiração.	

### 12. Informações ecológicas

<b>Ecotoxicidade</b>	O produto não é classificado como ambientalmente perigoso. Todavia, isto não exclui a possibilidade de que derramamentos de grande porte ou frequentes possam apresentar efeitos nocivos ou prejudiciais sobre o meio ambiente.
<b>Persistência e degradabilidade</b>	Não há dados disponíveis de degradabilidade sobre este produto.
<b>Potencial bioacumulativo</b>	Não há dados disponíveis.

<b>De coeficiente de partição n-octanol-água {Kow}</b>	Não disponível.
<b>Fator de bioconcentração (FBC ou BCF)</b>	Não disponível.
<b>Mobilidade no solo</b>	O produto é insolúvel na água.
<b>Outros efeitos adversos</b>	Nenhum outro efeito ambiental adverso (por exemplo, diminuição do ozônio, potencial de criação de ozônio fotoquímico, interrupção endócrina, potencial para aquecimento global) é esperado deste componente.

### 13. Considerações sobre destinação final

#### Métodos recomendados para destinação final

<b>Restos de produtos</b>	Descarte de acordo com as regulamentações locais. Recipientes ou revestimentos vazios podem reter resíduos de produto. Este material, e seu recipiente, devem ser dispostos de modo seguro (consulte: Instruções de disposição).
<b>Embalagem usada</b>	Uma vez que recipientes vazios podem reter resíduos do produto, siga as advertências do rótulo, mesmo após o recipiente estar vazio. Recipientes vazios devem ser encaminhados para uma instalação de manuseio de resíduos licenciada para reciclagem ou descarte.
<b>Regulamentações locais</b>	Colete e recupere ou descarte em recipientes selados em uma instalação de disposição de resíduos licenciada.

### 14. Informações sobre transporte

#### Regulamentos nacionais

##### ANTT

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

#### Regulamentações internacionais

##### IATA

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

##### IMDG

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

**Transportar a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o Código IBC** Não aplicável.

### 15. Informações sobre regulamentações

#### Regulamentos federais

Este produto não é classificado para transporte de acordo com a Resolução ANTT No 420 de 2004, alterada pelas Resoluções ANTT No 701 de 2004, ANTT No 1644 de 2006, No 2657 de 2008 e No 2975 de 2009. Esta Ficha de informações de segurança de produto químico foi preparada de acordo com a Norma Brasileira ABNT NBR 14725-4: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ).

##### **Brasil. Produtos controlados devem ser relatado ao exército (Decreto n º 3655, Anexo 1, alterada)**

Não aplicável.

##### **Brasil. Precursores de drogas (Portaria n º 1.274)**

Não aplicável.

##### **Brasil. (Decreto n º 99.280, anexos A, B, C e E, tal como alterada) substâncias que empobrecem a camada de ozônio**

Não aplicável.

##### **Brasil. Uso e esforços fisiológicos de produtos químicos (Decreto n º 3665, anexo 3)**

Não aplicável.

##### **Decreto No. 5.472, de 20 de Junho de 2005, Promulga o texto da Convenção de Estocolmo sobre Poluentes Orgânicos Persistentes**

Não listado.

#### Regulamentações internacionais

##### **Protocolo de Montreal**

Não aplicável.

##### **Convenção de Estocolmo**

Não aplicável.

##### **Convenção de Rotterdam**

Não aplicável.

##### **Protocolo de Kyoto**

Não aplicável.

##### **Convenção de Basileia**

Não aplicável.

## 16. Outras informações

### Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores

Não disponível.

### Legendas e abreviaturas

Não disponível.

### Isenção de responsabilidade

GRAFTECH INTERNATIONAL HOLDINGS INC. RECOMENDA QUE OS USUÁRIOS DESTES PRODUTOS LEIAM ESTA FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ) E SE CONSCIENTIZEM DOS PERIGOS E DAS INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DO PRODUTO. PARA PROMOVER O USO SEGURO DESTES PRODUTOS, OS USUÁRIOS DEVEM NOTIFICAR SEUS FUNCIONÁRIOS, AGENTES E EMPREITEIRAS SOBRE AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTA FISPQ E QUAISQUER PERIGOS E INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DO PRODUTO.

Essas informações são fornecidas sem garantia. Acredita-se que as informações sejam corretas. Essas informações devem ser usadas para fazer uma determinação independente sobre os métodos e proteção dos trabalhadores e do ambiente.