



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## 1. Identificação

<b>Nome da substância ou mistura (nome comercial)</b>	<b>C38™ Cement Powder Component</b>
<b>No. de FISPQ</b>	4304
<b>Principais usos recomendados para a substância ou mistura</b>	União de carbono e grafite.
<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 +1 216-676-2555
<b>Pessoa de contato</b>	Product Responsibility Manager +1-216-676-2304
<b>E-mail</b>	sds@graftech.com
<b>Telefone para emergências</b>	Exclusivamente para Emergências Químicas, entre em contato com CHEMTREC em: +55-2139581449, +1-703-527-3887

## 2. Identificação de perigos

### Classificação da substância ou mistura

<b>Perigos físicos</b>	Não classificado.	
<b>Perigos saúde humana</b>	Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos	Categoria 2
	Sensibilização à pele	Categoria 1
	Carcinogenicidade	Categoria 2
	Toxicidade à reprodução	Categoria 1B
	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida	Categoria 2 (Pulmões)
<b>Perigos ambientais</b>	Não classificado.	

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

#### Símbolos de perigo



**Palavra de advertência** Perigo

**Frase(s) de perigo** Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca irritação ocular grave. Suspeito de provocar câncer. Pode prejudicar a fertilidade ou o feto se inalado. Pode provocar danos aos órgãos (Pulmões) por exposição ou repetida ou prolongada.

#### Frase(s) de precaução

**Prevenção** Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não inale as poeiras. Lave cuidadosamente após o manuseio. Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**Resposta** EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

**Armazenamento** Armazene em local fechado à chave.

<b>Disposição</b>	Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais/estaduais/nacionais/internacionais.
<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação</b>	Pode formar concentrações combustíveis de poeiras no ar.
<b>Informações suplementares</b>	Nenhum.
<b>Outras informações</b>	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

#### Mistura

Nome químico comum ou nome técnico	Número de registro CAS	Concentração ou faixa de concentração
Grafite	7782-42-5	< 55
Negro de carbono	1333-86-4	< 25
Resina Fenólica	9003-35-4	< 15
Óxido bórico	1303-86-2	< 10
Distilados (petróleo), naftênico leve tratado por ação hídrica	64742-53-6	< 3
METENAMINA	100-97-0	< 2

**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>	Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave a pele com água e sabão. Em caso de eczema ou outra doença da pele, consultar um médico e mostrar esta ficha.
<b>Contato com os olhos</b>	Não esfregar os olhos. Lave imediatamente os olhos com água em abundância durante pelo menos 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. 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>	Grave irritação dos olhos. Os sintomas podem incluir ardência, lacrimejamento, vermelhidão, inchaço e visão turva. As poeiras podem irritar o trato respiratório, pele e olhos. Tosse. Pode provocar reações alérgicas na pele. Dermatites. Erupção cutânea. A exposição prolongada pode provocar efeitos crônicos.
<b>Proteção para o prestador de socorros</b>	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. Se você não se sentir bem procure atendimento médico (mostre o rótulo sempre que seja possível). Certifique-se de que os profissionais de saúde estejam cientes dos materiais envolvidos e tomem precauções para se proteger. Mostre esta Ficha de informações de segurança de produto químico ao médico. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
<b>Notas para o médico</b>	Aplique medidas gerais de apoio e trate sintomaticamente. Mantenha a pessoa sob observação. Os sintomas podem ser retardados.

### 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 (CO2). Aplique o meio de extinção cuidadosamente para evitar a criação de poeiras aerotransportadas. Evite meios a alta pressão, o que poderia provocar a formação de uma mistura pó-ar potencialmente explosiva.
<b>meios de extinção inadequados</b>	Não utilize jato d'água como meio de extinção, uma vez que isso pode espalhar o incêndio.
<b>Perigos específicos da substância ou mistura</b>	Perigo de explosão: evite a geração de poeiras; poeiras finas dispersas no ar a concentrações suficientes e na presença de uma fonte de ignição representam um perigo potencial de explosão.
<b>Métodos especiais de combate a incêndio</b>	Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
<b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio</b>	Em caso de incêndio, use respirador autônomo e roupas de proteção completas.
<b>Métodos específicos</b>	Utilize procedimentos padrão de combate a incêndios e considere os perigos de outros materiais envolvidos.
<b>Riscos gerais de Incêndio</b>	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. Mantenha as pessoas afastadas do derramamento/vazamento e a montante do vento. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Não se deve permitir o acúmulo de depósitos de poeira em superfícies, uma vez que estas podem formar uma mistura explosiva se forem ressuspensas na atmosfera a concentrações suficientes. Use equipamentos e roupas de proteção apropriados durante a limpeza. Não inale as poeiras. Não toque em recipientes danificados nem em material derramado sem estar usando roupa de proteção apropriada. Providencie ventilação adequada. As autoridades locais devem ser avisadas se derramamentos significativos não puderem ser contidos. Para proteção pessoal consultar a seção 8 da FISPQ.

**Para o pessoal do serviço de emergência** Mantenha todo o pessoal desnecessário afastado. As proteções individuais recomendadas na seção 8 da FISPQ devem ser usadas.

**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** Eliminar todas as fontes de ignição (não fumar, labareda, faíscas ou chamas na área imediata). Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Evite a dispersão de poeiras no ar (i.e., limpe superfícies empoeiradas com ar comprimido). Minimize a geração e o acúmulo de poeiras. Colete o pó usando um aspirador de pó equipado com filtro HEPA. Este produto é miscível em água. Interrompa o fluxo do material, se não houver riscos.

Derrames grandes: molhar com água e colocar diques para posterior eliminação. Absorva em vermiculita, areia seca ou terra e coloque em recipientes. 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. Limpe com material absorvente (e.g., pano, lã). Limpe bem a superfície para remover contaminação residual.

Não repor a substância derramada na embalagem original para reutilização. Coloque o material em recipientes adequados, cobertos e etiquetados. Para o descarte de resíduos, consulte a Seção 13 da FISPQ.

**Procedimentos de emergência** Ventile a área contaminada. Minimize a geração e o acúmulo de poeiras. Evite a geração de poeiras durante a limpeza. Colete o pó usando um aspirador de pó equipado com filtro HEPA. Use equipamentos e roupas de proteção apropriados durante a limpeza. Este produto é miscível em água. 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.

Não repor a substância derramada na embalagem original para reutilização. Para o descarte de resíduos, consulte a Seção 13 da FISPQ.

## 7. Manuseio e armazenamento

**Precauções para manuseio seguro** Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Minimize a geração e o acúmulo de poeiras. Evite depósitos significativos de material, especialmente sobre superfícies horizontais, os quais poderão ser ressuspensos no ar e formar nuvens de poeira combustível, podendo contribuir para explosões secundárias. Atividades rotineiras de manutenção e limpeza devem ser implementadas para se assegurar que não haja acúmulo de poeiras nas superfícies. O pó seco pode acumular carga elétrica estática quando estiver sujeito ao atrito das operações de transferência e mistura. Forneça precauções adequadas, como aterramento e ligação elétrica ou atmosferas inertes. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. À prova de explosão em geral e ventilação de exaustão local. Não inale as poeiras. Evitar o contato com a pele, os olhos e as roupas. Evite a exposição prolongada. Mulheres grávidas ou amamentando não devem manusear este produto. Se possível, deve ser manuseado em sistemas fechados. Use equipamentos de proteção individual apropriados. Observar as regras de boa higiene industrial.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade** Armazene em local fechado à chave. Mantenha os recipientes hermeticamente fechados, em local seco, fresco e bem ventilado. Mantenha 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
Distilados (petróleo), naftênico leve tratado por ação hídrica (CAS 64742-53-6)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Fração inalável.
Grafite (CAS 7782-42-5)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Fração respirável.
Negro de carbono (CAS 1333-86-4)	TWA	3.5 mg/m <sup>3</sup>	
Óxido bórico (CAS 1303-86-2)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Distilados (petróleo), naftênico leve tratado por ação hídrica (CAS 64742-53-6)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Fração inalável.
Grafite (CAS 7782-42-5)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Fração respirável.
Negro de carbono (CAS 1333-86-4)	TWA	3.5 mg/m <sup>3</sup>	Fração inalável.
Óxido bórico (CAS 1303-86-2)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	

### Valores-limite biológicos

Não foi observada a existência de limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).

### Medidas de controle de engenharia

À prova de explosão em geral e ventilação de exaustão local. Deve-se utilizar boa ventilação geral (tipicamente, 10 trocas de ar por hora). As taxas de ventilação devem atender às condições existentes. Se aplicável, utilize enclausuramento de processos, sistemas de exaustão local ou outros controles de engenharia para manter os níveis no ar abaixo dos limites de exposição recomendados. Se os limites de exposição não houverem sido ainda estabelecidos, mantenha os níveis no ar em um nível aceitável. Se os controles de engenharia não forem suficientes para manter as concentrações de particulados abaixo do limite de exposição ocupacional (LEO), uma proteção respiratória adequada deverá ser usada. Providencie uma estação lava-olhos. Forneça ventilação à prova de explosão para altas concentrações de poeira.

### Medidas de proteção pessoal

#### Proteção dos olhos/face

Respirador com cartucho para vapores orgânicos, peça facial inteira e filtro para poeiras e névoas.

#### Proteção da pele

##### Proteção das mãos

Use luvas resistentes a produtos químicos apropriadas.

##### Outras

Use roupas resistentes a produtos químicos apropriadas. Recomenda-se o uso de um avental impermeável.

#### Proteção respiratória

Respirador com cartucho para vapores orgânicos, peça facial inteira e filtro para poeiras e névoas.

#### Perigos térmicos

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

### Medidas de higiene

Os requisitos de controle médico devem ser observados. Quando em uso não coma, beba ou fume. 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. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

## 9. Propriedades físico-químicas

Aspecto	Poeira negra.
Estado físico	Sólido.
Forma	Pó.
Cor	Preto.
Odor	Fenol.
Limite de odor	Não disponível.
pH	Não aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não há dados disponíveis.

<b>Ponto de ebulição Inicial e faixa de temperatura de ebulição</b>	Não aplicável.
<b>Ponto de fulgor</b>	Não aplicável.
<b>Taxa de evaporação</b>	Não aplicável.
<b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>	As partículas finas podem formar misturas explosivas com o ar.
<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>	1
<b>Solubilidade(s)</b>	
<b>Solubilidade (na água)</b>	0.1 - 1 Ligeiramente solúvel.
<b>Coefficiente de partição (n-octanol/água)</b>	Não aplicável.
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	Não aplicável.
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Viscosidade</b>	Não disponível.
<b>Outros parâmetros físico químicos</b>	
<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>	Mantenha afastado do calor, faíscas e chamas abertas. Contato com materiais incompatíveis. Minimizar a geração e o acúmulo de poeiras.
<b>Materiais incompatíveis</b>	Agentes oxidantes fortes. Cloro.
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	Não se conhecem produtos perigosos de decomposição.

## 11. Informações toxicológicas

<b>Informações sobre vias de exposição prováveis</b>	
<b>Inalação</b>	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada se inalado. A poeira pode irritar o sistema respiratório.
<b>Contato com a pele</b>	A poeira ou o pó podem irritar a pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
<b>Contato com os olhos</b>	Provoca irritação ocular grave.
<b>Ingestão</b>	É de esperar que constitua baixo perigo de ingestão.
<b>Sintomas</b>	Grave irritação dos olhos. Os sintomas podem incluir ardência, lacrimejamento, vermelhidão, inchaço e visão turva. As poeiras podem irritar o trato respiratório, pele e olhos. Tosse. Pode provocar reações alérgicas na pele. Dermatites. Erupção cutânea.

### Toxicidade aguda

<b>Componentes</b>	<b>Espécie</b>	<b>Resultados de testes</b>
Distilados (petróleo), naftênico leve tratado por ação hídrica (CAS 64742-53-6)		
<b>Agudo</b>		
<b>Inalação</b>		
LD50	Rato	2.81 mg/l

Componentes	Espécie	Resultados de testes
Grafite (CAS 7782-42-5)		
<b>Agudo</b>		
<b>Oral</b>		
LD50	Rato	> 10000 mg/kg
Negro de carbono (CAS 1333-86-4)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dermal</b>		
LD50	Coelho	> 3000 mg/kg
<b>Oral</b>		
LD50	Rato	> 8000 mg/kg
Óxido bórico (CAS 1303-86-2)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dermal</b>		
LD50	Coelho	> 2000 mg/kg (Masculino e Feminino)
<b>Inalação</b>		
LC50	Rato	> 2.03 mg/l, 5 Horas
<b>Oral</b>		
LD50	Rato	3450 mg/kg (macho) 3150 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>	Provoca irritação ocular grave.	
<b>Sensibilização respiratória ou à pele</b>		
<b>Sensibilização respiratória</b>	Não é um sensibilizante respiratório.	
<b>Sensibilização à pele</b>	Pode provocar reações alérgicas na 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>	Suspeito de provocar câncer.	
<b>Carcinogênicos conforme a Conferência americana de higienistas industriais governamentais dos EUA (ACGIH)</b>		
Distilados (petróleo), naftênic leve tratado por ação hídrica (CAS 64742-53-6)	A4	Não classificável como carcinogênico para humanos.
Negro de carbono (CAS 1333-86-4)	A3	Carcinogênico confirmado para animais com relevância desconhecida para seres humanos.
<b>Monografias do IARC. Avaliação geral de carcinogenicidade</b>		
Distilados (petróleo), naftênic leve tratado por ação hídrica (CAS 64742-53-6)	3	Não classificável quanto à carcinogenicidade para humanos.
Negro de carbono (CAS 1333-86-4)	2B	Possivelmente carcinogênico para humanos.
<b>Tóxico à reprodução</b>	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto se inalado.	
<b>Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição</b>	Não classificado.	
<b>Toxicidade sistêmica em órgão alvo após exposição repetida</b>	Pode provocar danos aos órgãos (Pulmões) por exposição ou repetida ou prolongada.	
<b>Perigo por aspiração</b>	Não é perigoso por aspiração.	
<b>Efeitos crônicos</b>	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. A inalação prolongada pode ser nociva. A exposição prolongada pode provocar efeitos crônicos.	
<b>12. Informações ecológicas</b>		
<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.	

Componentes	Espécie	Resultados de testes
METENAMINA (CAS 100-97-0)		
<b>Aquático</b>		
Crustácea	EC50	Pulga d'água (Daphnia Magna)
		29868 - 43390 mg/l, 48 horas

Componentes	Espécie	Resultados de testes
Peixe Negro de carbono (CAS 1333-86-4) <b>Aquático</b> <i>Agudo</i>	LC50 Ablete ( <i>Alburnus alburnus</i> )	> 10000 mg/l, 96 horas
Peixe Óxido bórico (CAS 1303-86-2) <i>Agudo</i>	LC50 Leuciscus idus	>= 1000 mg/l, 96 Horas
	LC50 Limanda limanda	74 mg/l, 96 horas
<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>	Este produto é moderadamente solúvel em água e pode dispersar no solo.	
<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. Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais/estaduais/nacionais/internacionais.

### 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 ° 3655, Anexo 1, alterada)**

Não aplicável.

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

Não aplicável.

#### **Brasil. (Decreto n ° 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 ° 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 DESTE PRODUTO 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 DESTE PRODUTO, 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.