



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial)	C34™ Cement Powder Component
No. de FISPQ	4303
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	União de carbono e grafite.
Restrições específicas de uso para a substância ou mistura	Não disponível.
Informações sobre o Fabricante / Importador / Distribuidor	
Fornecedor	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
Fabricante	GrafTech International Holdings Inc. or affiliate 982 Keynote Circle Brooklyn Heights, Ohio 44131 +1 216-676-2555
Pessoa de contato	Product Responsibility Manager +1-216-676-2304
E-mail	sds@graftech.com
Telefone para emergências	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

Perigos físicos	Não classificado.	
Perigos saúde humana	Sensibilização à pele	Categoria 1
	Carcinogenicidade	Categoria 2
	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida	Categoria 2 (Pulmões)
Perigos ambientais	Não classificado.	

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Símbolos de perigo



Palavra de advertência	Cuidado
Frase(s) de perigo	Pode provocar reações alérgicas na pele. Suspeito de provocar câncer. Pode provocar danos aos órgãos (Pulmões) por exposição ou repetida ou prolongada.
Frase(s) de precaução	
Prevenção	Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não inale as poeiras. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. 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 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.
Disposição	Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais/estaduais/nacionais/internacionais.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	Pode formar concentrações combustíveis de poeiras no ar.

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

Mistura

Nome químico comum ou nome técnico	Número de registro CAS	Concentração ou faixa de concentração
Grafite	7782-42-5	< 60
Negro de carbono	1333-86-4	< 25
Resina Fenólica	9003-35-4	< 20
Distilados (petróleo), naftênic leve tratado por ação hídrica	64742-53-6	< 3
METENAMINA	100-97-0	< 2

4. Medidas de primeiros-socorros

Medidas de primeiros-socorros

Inalação	Remova para local ventilado. Se houver manifestação de sintomas, ou se os sintomas persistirem, contate um médico.
Contato com a pele	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.
Contato com os olhos	Não esfregar os olhos. Enxágue com água. Procure tratamento médico se ocorrer irritação e se ela persistir.
Ingestão	Enxágue a boca. Em caso de sintomas, consulte um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes; agudos ou tardios	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.
Proteção para o prestador de socorros	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. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
Notas para o médico	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

Meios adequados de extinção	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.
meios de extinção inadequados	Não utilize jato d'água como meio de extinção, uma vez que isso pode espalhar o incêndio.
Perigos específicos da substância ou mistura	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.
Métodos especiais de combate a incêndio	Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
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. 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. 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.

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. 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 ³	Fração inalável.
Grafite (CAS 7782-42-5)	TWA	2 mg/m ³	Fração respirável.
Negro de carbono (CAS 1333-86-4)	TWA	3.5 mg/m ³	

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 ³	Fração inalável.
Grafite (CAS 7782-42-5)	TWA	2 mg/m ³	Fração respirável.
Negro de carbono (CAS 1333-86-4)	TWA	3.5 mg/m ³	Fração inalável.

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. 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.
Ponto de ebulição Inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não aplicável.

Ponto de fulgor	Não aplicável.
Taxa de evaporação	Não aplicável.
Inflamabilidade (sólido; gás)	A poeira pode formar mistura explosiva com o ar.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	
Limite de inflamabilidade - inferior (%)	Não aplicável.
Limite superior de inflamabilidade (%)	Não aplicável.
Limite de explosividade – inferior (%)	Não disponível.
Limite de explosividade – superior (%)	Não disponível.
Pressão de vapor	Não aplicável.
Densidade de vapor	Não aplicável.
Densidade relativa	1
Solubilidade(s)	
Solubilidade (na água)	0.1 - 1 Ligeiramente solúvel.
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	Não aplicável.
Temperatura de auto-ignição	Não aplicável.
Temperatura de decomposição	Não há dados disponíveis.
Viscosidade	Não disponível.
Outros parâmetros físico químicos	
Densidade aparente	Não aplicável.
Propriedades explosivas	A poeira pode formar mistura explosiva com o ar.
Propriedades oxidantes	Não oxidante.

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	O produto é estável e não reativo sob condições normais de uso, armazenamento e transporte.
Estabilidade química	O material é estável sob condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma reação perigosa conhecida nas condições normais de uso.
Condições a serem evitadas	Mantenha afastado do calor, faíscas e chamas abertas. Contato com materiais incompatíveis. Minimizar a geração e o acúmulo de poeiras.
Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes fortes. Cloro.
Produtos perigosos da decomposição	Não se conhecem produtos perigosos de decomposição.

11. Informações toxicológicas

Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada se inalado. A poeira pode irritar o sistema respiratório.
Contato com a pele	A poeira ou o pó podem irritar a pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
Contato com os olhos	A poeira pode irritar os olhos.
Ingestão	É de esperar que constitua baixo perigo de ingestão.
Sintomas	As poeiras podem irritar o trato respiratório, pele e olhos. Tosse. Pode provocar reações alérgicas na pele. Dermatites. Erupção cutânea.

Toxicidade aguda

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

Componentes	Espécie	Resultados de testes
Grafite (CAS 7782-42-5)		
Aquático		
Oral		
LD50	Rato	> 10000 mg/kg
Negro de carbono (CAS 1333-86-4)		
Aquático		
Dermal		
LD50	Coelho	> 3000 mg/kg
Oral		
LD50	Rato	> 8000 mg/kg
Corrosão/irritação da pele	Contato prolongado com a pele pode provocar irritação temporária.	
Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos	O contato direto com os olhos pode causar uma irritação temporária.	
Sensibilização respiratória ou à pele		
Sensibilização respiratória	Não é um sensibilizante respiratório.	
Sensibilização à pele	Pode provocar reações alérgicas na pele.	
Mutagenicidade	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.	
Carcinogenicidade	Suspeito de provocar câncer.	
Carcinogênicos conforme a Conferência americana de higienistas industriais governamentais dos EUA (ACGIH)		
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.
Monografias do IARC. Avaliação geral de carcinogenicidade		
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.
Tóxico à reprodução	Este produto não deve afetar a capacidade reprodutiva ou o desenvolvimento.	
Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição	Não classificado.	
Toxicidade sistêmica em órgão-alvo após exposição repetida	Pode provocar danos aos órgãos (Pulmões) por exposição ou repetida ou prolongada.	
Perigo por aspiração	Não é perigoso por aspiração.	
Efeitos crônicos	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. A inalação prolongada pode ser nociva. A exposição prolongada pode provocar efeitos crônicos.	

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade	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)		
Aquático		
Crustácea	EC50	Pulga d'água (Daphnia Magna)
Peixe	LC50	Ablete (Alburnus alburnus)
		29868 - 43390 mg/l, 48 horas
		> 10000 mg/l, 96 horas
Negro de carbono (CAS 1333-86-4)		
Aquático		
<i>Agudo</i>		
Peixe	LC50	Leuciscus idus
		>= 1000 mg/l, 96 Horas
Persistência e degradabilidade	Não há dados disponíveis de degradabilidade sobre este produto.	
Potencial bioacumulativo	Não há dados disponíveis.	
De coeficiente de partição n-octanol-água {Kow}	Não disponível.	

Fator de bioconcentração (FBC ou BCF)	Não disponível.
Mobilidade no solo	O produto é levemente solúvel em água.
Outros efeitos adversos	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

Restos de produtos	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).
Embalagem usada	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.
Regulamentações locais	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.