

**SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1 Identificador do produto****Nome do material**

Grafite sintético Poco Graphite - Cobre Impregnado - EDM Grau

**DESCRIÇÃO DO PRODUTO**

Esta FISPQ abrange os seguintes tipos de EDM: EDM-C3, EDM-C200.

**Status de registro**

Se este produto estiver sujeito ao REACH, os números de registro serão encontrados na Seção 3 e outras informações na Seção 15.

**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****Usos identificados**

Maquinagem de EDM

**Usos não recomendados**

Desconhecido.

**1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Entegris GmbH

Hugo-Junkers-Ring 5, Gebäude 107/W, 01109 Dresden, Germany

Telephone Number: +49 (0) 351 795 97 0

Fax Number: +49 (0) 351 795 97 499

Only Representative

Tetra Tech International, Inc.

Fuchsstrasse 1, 67688 Rodenbach, Germany

reach@tetrattech.com

Entegris, Inc.

129 Concord Road

Building 2

Billerica, MA 01821

USA

Telephone Number: +1-952-556-4181

Telephone Number: +1-800-394-4083 (toll free within North America)

E-mail: Product.stewardship@entegris.com

**1.4 Número de telefone de emergência**

+1-703-527-3887 (24 hours) – CHEMTREC – International

**SEÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1 Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP]**

Nenhum necessário de acordo com critérios de classificação.

**2.2 Elementos do rótulo****Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]****Símbolos de perigo**

Nenhum necessário de acordo com critérios de classificação.

**Palavra-sinal**

Nenhum necessário de acordo com critérios de classificação.

**Advertências de perigo**

Nenhum necessário de acordo com critérios de classificação.

**Recomendações de prudência**
**Prevenção**

Nenhum necessário de acordo com critérios de classificação.

**Reacção**

Nenhum necessário de acordo com critérios de classificação.

**Armazenagem**

Nenhum necessário de acordo com critérios de classificação.

**Eliminação**
**P501** Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais.

**2.3 Outros perigos**

Quando processada por fresagem, trituração, serragem, combustão ou outros processos similares, a poeira, as aparas, os fumos ou a névoa gerados podem representar um perigo por inalação, ingestão ou por contacto com os olhos ou com a pele. Pode formar concentrações combustíveis de pó no ar (durante o manuseio ou processamento). Pequenas lascas e pó gerados por processos podem ser perigosos para o ambiente e tóxicos para a vida aquática. Remissão para outras secções: SECÇÃO 16: Outras informações.

<b>SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes</b>
---

**3.2 MISTURA**

CAS N.º CE N.º de registo	Nome do componente Sinónimos	1272/2008 (CRE)	por cento
7782-42-5 231-955-3 01-2119486977-12-0051	Grafite	Auto Classificados: STOT RE 2 - H373	40-60
7440-50-8 231-159-6 01-2119480154-42-0159	Cobre	Auto Classificados: Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 1 - H370 STOT SE 3 - H335 STOT RE 1 - H372 STOT RE 2 - H373 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	40-60

Texto das indicações de perigo H e EUH: consultar a secção 16

<b>SECÇÃO 4: Primeiros socorros</b>
-------------------------------------

**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**
**Inalação**

Na ocorrência de efeitos adversos, remova a vítima para uma área não contaminada. Ministre respiração artificial se a vítima não estiver respirando. Providencie atendimento médico imediato.

**Pele**

Lave a pele com água e sabão pelo menos por 15 minutos enquanto se retira a roupa e os sapatos contaminados. Caso necessário, providencie atenção médica. Limpe e seque meticulosamente a roupa e os sapatos contaminados antes de reusa-los.

**olhos**

Enxague os olhos com água em abundância pelo menos por 15 minutos. Remova lentes de contato, se houver e se forem fáceis de remover. Continue enxaguando. Então, providencie imediata atenção médica.

**Ingestão**

Em caso de ingestão, consultar um médico.

**4.2 Sintomas/efeitos mais importantes****Agudo**

irritação do tracto respiratório, irritação do olho, reacções alérgicas, danos ao sistema digestivo

**Retardadas**

reacções alérgicas, dano hepático, danos ao sistema digestivo, danificação sanguínea, dano renal, Dano ao nariz, danos ao sistema respiratório, danos à pele, afecções do estômago, danos no sistema circulatório

**4.3 Indicação de atendimento médico imediato e tratamento especial**

Trate com terapia sintomática e de apoio.

**SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****5.1 Meios de extinção****Meios de extinção adequados**

Use agentes extintores apropriados para fogo envolvente.

**Meios de extinção inadequados**

Desconhecido.

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Risco insignificante de incêndio. Evite a geração de poeira; a poeira fina dispersa no ar, em concentrações suficientes e, na presença de uma fonte de ignição, é um risco potencial de explosão de poeira.

**Combustão**

óxidos de carbono, óxidos de cobre

**5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Risco insignificante de incêndio. Evite a geração de poeira; a poeira fina dispersa no ar, em concentrações suficientes e, na presença de uma fonte de ignição, é um risco potencial de explosão de poeira.

**Medidas de combate a incêndios**

Remova o contentor da área de incêndio caso se possa executar esta operação sem se arriscar. Esfrie o contentor com água de mangueira de suporte automático ou controle o funcionamento das tuberias de água por um longo período após a extinção do fogo. Use agentes extintores apropriados para fogo envolvente. Retire-se imediatamente quando o som, proveniente do equipamento de ventilação de segurança, aumentar ou se se observar qualquer descoloração dos tanques devido ao fogo. Evite a inalação do material ou dos subprodutos da combustão. Estanque o material derramado para eliminação posterior.

**Equipamento de protecção e precauções para bombeiros**

Use equipamentos completos de protecção para combate a incêndios, inclusive equipamento de respiração autónomo (SCBA), para se proteger de uma possível exposição ao material.

**SEÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais****6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Use roupa protectora e equipamento pessoal. Minimize a produção e a acumulação de pó. Mantenha o pessoal desnecessário afastado, isole a área perigosa e não permita entrada a ninguém. Prover de uma

ventilação suficiente. Não se deve permitir o acúmulo de depósitos de poeira em superfícies, pois podem formar uma mistura explosiva se forem liberados para a atmosfera em concentração suficiente. Evitar a geração de poeira durante o manuseamento e evitar todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Devem ser utilizadas ferramentas antichispa quando se trabalha com poeira. Evitar a dispersão do material derramado e a sua escorrência e contacto com o solo, os cursos de água, a canalização e os esgotos.

**6.2 Precauções a nível ambiental**

Evitar a libertação para o ambiente. Recolher o produto derramado.

**6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza**

Não tocar ou caminhar sobre o material derramado. Pare o vazamento, se possível, sem correr risco pessoal. Mantenha o pessoal desnecessário afastado, isole a área perigosa e não permita entrada a ninguém. Caso seja necessário varrer uma área contaminada, utilize um agente de supressão de poeiras. Recolher o derrame com um aspirador dotado de filtro HEPA ou molhar e apanhar o material derramado seco. Evite varrer o material seco derramado. Elimine as fontes de ignição, incluindo fontes de fagulhas elétricas, estáticas ou friccionais. Mantenha o material afastado das fontes de água e esgotos. Evite que o material derramado entre em redes hidrovíarias, escoadouros, subsolos ou áreas confinadas. Evite o acúmulo de poeiras aerotransportadas. Pequeno derramamento: Remova os contentores para uma área segura longe do derramamento. Aspirar ou varrer o material e colocar num recipiente para eliminação próprio e devidamente rotulado. Grande derramamento: Na impossibilidade da presença do pessoal de emergência, aspirar ou recolher cuidadosamente o material derramado e colocá-lo num recipiente apropriado para a sua eliminação. Evitar a criação de condições de pulverulência e evitar a dispersão pelo vento.

**6.4 Remissão para outras secções**

Manuseamento seguro: ver secção 7. Protecção individual: ver secção 8. Eliminação: ver secção 13.

**SEÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Não respire o pó. Lavar cuidadosamente após manuseamento. Não coma, beba ou fume ao usar este produto. Use luvas/roupas de protecção e protecção para face/olhos. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Evite a formação de depósitos significativos de material, em especial sobre superfícies horizontais. Esse material pode ser ressuspenso no ar e formar nuvens combustíveis de pó, podendo contribuir para a ocorrência de explosões secundárias.

**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Nenhum necessário de acordo com critérios de classificação. Armazene e manuseie de acordo com todos os regulamentos e padrões actuais. Armazene em uma área bem ventilada. Manter o recipiente bem fechado. Mantenha separado de substâncias incompatíveis. Manter os blocos de grafite em posição estável. Toda a poeira gerada por maquinagem deve ser mantida em recipiente fechado. Manter os blocos tal como foram transportados, não foram identificadas condições especiais de manuseamento ou armazenagem. A poeira ou o pó do processo de maquinagem deve guardar-se em recipiente fechado.

**Materiais incompatíveis**

ácidos, materiais oxidantes

**7.3 Utilizações finais específicas**

Maquinagem de EDM

**SEÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual****8.1 Parâmetros de controlo****Limites de exposição do componente**

<b>Grafite</b>	<b>7782-42-5</b>
----------------	------------------

ACGIH:	2 mg/m3 VLE-MP (todas as formas excepto fibras de grafite ) respirable particulate matter
Áustria:	5 mg/m3 VLE-MP [TMW (valor médio diário, em alemão) ] poeira alveolar com <1% de quartzo, fração respirável
	10 mg/m3 VLE-CD [KZW (valor de curta duração, em alemão) ] poeira alveolar com <1% de quartzo, fração respirável 2 X 60 min
Bélgica:	2 mg/m3 VLE-MP (exceto fibras ) fração alveolar
Bulgária	5 mg/m3 VLE-MP fracção inalável
Croácia	4 mg/m3 VLE-MP [GVI] pó respirável ; 10 mg/m3 VLE-MP [GVI] pó total
República Checa	2 mg/m3 VLE-MP como fracção respirável, <=5% de sílica, Cristobalite, Tridíma e .gamma.-Óxido de alumínio pó
Estônia	5 mg/m3 VLE-MP pó
Finlândia:	2 mg/m3 VLE-MP
França:	2 mg/m3 VLE-MP [VME ] fração alveolar
Alemanha (DFG):	1.5 mg/m3 VLE-MP MAK fracção respirável ; 4 mg/m3 VLE-MP MAK fracção inalável
Grécia:	10 mg/m3 VLE-MP fracção inalável ; 5 mg/m3 VLE-MP fracção respirável
Irlanda:	10 mg/m3 VLE-MP pó que pode ser inalado totalmente ; 4 mg/m3 VLE-MP pó respirável
	30 mg/m3 VLE-CD (calculado ) pó que pode ser inalado totalmente ; 12 mg/m3 VLE-CD (calculado ) pó respirável
Itália:	2 mg/m3 VLE-MP (todas as formas excepto fibras de grafite ) fracção respirável
Letônia	2 mg/m3 VLE-MP
Lituânia	5 mg/m3 VLE-MP [IPRD] pó
Polonia	6 mg/m3 VLE-MP [NDS] (sintético ) fracção inalável
Portugal:	2 mg/m3 VLE-MP [VLE-MP ] (todas as formas excepto fibras de grafite ) fracção respirável
Roménia	2 mg/m3 VLE-MP (Quartzo <=5% ) pó, fração respirável
República Eslovaca	2 mg/m3 VLE-MP fracção respirável, componente fibrogénico de 5% ou menos ; 10 mg/m3 VLE-MP fracção respirável, maior do 5% de componente fibrogénico ; 10 mg/m3 VLE-MP aerossol total

Espanha:	2 mg/m3 VLE-MP [VLA-ED ] (ver UNE-EN 481:1995 sobre atmosferas dos locais de trabalho. Definição de frações por granulometria para a medição de aerossóis ) poeira; fração respirável
Suécia:	5 mg/m3 TLV pó total
Reino Unido:	10 mg/m3 VLE-MP pó inalável ; 4 mg/m3 VLE-MP pó respirável
	30 mg/m3 VLE-CD (calculado ) pó inalável ; 12 mg/m3 VLE-CD (calculado ) pó respirável
<b>Cobre</b>	<b>7440-50-8</b>
ACGIH:	0.2 mg/m3 VLE-MP fumo
Áustria:	1 mg/m3 VLE-MP [TMW (valor médio diário, em alemão) ] fracção inalável ; 0.1 mg/m3 VLE-MP [TMW (valor médio diário, em alemão) ] fracção respirável, fumo
	4 mg/m3 VLE-CD [KZW (valor de curta duração, em alemão) ] fracção inalável 4 X 15 min ; 0.4 mg/m3 VLE-CD [KZW (valor de curta duração, em alemão) ] fracção respirável, fumo 4 X 15 min
Bélgica:	0.2 mg/m3 VLE-MP fumo ; 1 mg/m3 VLE-MP poeiras e névoas
Bulgária	0.1 mg/m3 VLE-MP como Cu vapor de metal
Croácia	0.2 mg/m3 VLE-MP [GVI] fumo ; 1 mg/m3 VLE-MP [GVI] como Cu pó
	2 mg/m3 VLE-CD [KGVI] poeiras e fumos como Cu
República Checa	1 mg/m3 VLE-MP pó ; 0.1 mg/m3 VLE-MP fumo
	2 mg/m3 Concentração máxima pó ; 0.2 mg/m3 Concentração máxima fumo
Dinamarca.	1 mg/m3 VLE-MP poeira e pó ; 0.1 mg/m3 VLE-MP como Cu fumo
Estônia	1 mg/m3 VLE-MP pó total ; 0.2 mg/m3 VLE-MP pó respirável
Finlândia:	0.02 mg/m3 VLE-MP como Cu respirável
França:	0.2 mg/m3 VLE-MP [VME ] fumo ; 1 mg/m3 VLE-MP [VME ] como Cu pó
	2 mg/m3 VLE-CD [VLE-CD ] como Cu pó
Alemanha (DFG):	0.01 mg/m3 VLE-MP MAK (incluindo compostos de cobre inorgânicos ) fracção respirável
	0.02 mg/m3 pico fracção respirável
Grécia:	0.2 mg/m3 VLE-MP fumo ; 1 mg/m3 VLE-MP pó

	2 mg/m <sup>3</sup> VLE-CD pó
Hungria	1 mg/m <sup>3</sup> VLE-MP [AK]; 0.1 mg/m <sup>3</sup> VLE-MP [AK] fumo
	4 mg/m <sup>3</sup> VLE-CD [CK]; 0.4 mg/m <sup>3</sup> VLE-CD [CK] fumo
Irlanda:	0.2 mg/m <sup>3</sup> VLE-MP como Cu fumo ; 1 mg/m <sup>3</sup> VLE-MP como Cu poeiras e nevoas
	0.6 mg/m <sup>3</sup> VLE-CD (calculado ) como Cu fumo ; 2 mg/m <sup>3</sup> VLE-CD como Cu poeiras e nevoas
Itália:	0.2 mg/m <sup>3</sup> VLE-MP fumo
Letônia	0.5 mg/m <sup>3</sup> VLE-MP
	1 mg/m <sup>3</sup> VLE-CD
Lituânia	1 mg/m <sup>3</sup> VLE-MP [IPRD] fracção inalável ; 0.2 mg/m <sup>3</sup> VLE-MP [IPRD] fracção respirável
Holanda:	0.1 mg/m <sup>3</sup> VLE-MP fracção inalável
Polonia	0.2 mg/m <sup>3</sup> VLE-MP [NDS]
Portugal:	0.2 mg/m <sup>3</sup> VLE-MP [VLE-MP ] fumo ; 1 mg/m <sup>3</sup> VLE-MP [VLE-MP ] como Cu poeiras e névoas
Roménia	0.5 mg/m <sup>3</sup> VLE-MP poeira/pó
	0.2 mg/m <sup>3</sup> VLE-CD fumo ; 1.5 mg/m <sup>3</sup> VLE-CD pó
República Eslovaca	1 mg/m <sup>3</sup> VLE-MP pó ; 0.1 mg/m <sup>3</sup> VLE-MP fumo
	2 mg/m <sup>3</sup> Concentração máxima pó ; 0.2 mg/m <sup>3</sup> Concentração máxima fumo
Eslovênia	1 mg/m <sup>3</sup> VLE-MP fracção inalável ; 0.1 mg/m <sup>3</sup> VLE-MP fracção respirável, fumo
	4 mg/m <sup>3</sup> VLE-CD fracção inalável ; 0.4 mg/m <sup>3</sup> VLE-CD fracção respirável, fumo
Espanha:	0.2 mg/m <sup>3</sup> VLE-MP [VLA-ED ] fumo ; 1 mg/m <sup>3</sup> VLE-MP [VLA-ED ] como Cu poeiras e névoas
Suécia:	1 mg/m <sup>3</sup> TLV pó total ; 0.2 mg/m <sup>3</sup> TLV pó respirável
Suiça:	0.1 mg/m <sup>3</sup> VLE-MP [MAK]
	0.2 mg/m <sup>3</sup> VLE-CD [KZW]
Reino Unido:	1 mg/m <sup>3</sup> VLE-MP poeira e névoas ; 0.2 mg/m <sup>3</sup> VLE-MP fumo
	0.6 mg/m <sup>3</sup> VLE-CD (calculado ) fumo ; 2 mg/m <sup>3</sup> VLE-CD poeiras e névoas

**Limites de Exposição Biológica dos Componentes**

Nenhum dos componentes deste produto está na lista.

**Níveis Derivados de Exposição sem Efeitos (DNEL)**

Não existem DNEL.

**Concentrações Previsivelmente sem Efeitos (PNEC)**

Não existem PNEC.

**8.2 Controlo da exposição****Controlo da exposição**

Providencie exaustor localizado ou sistema de ventilação de processo fechado. Certifique-se de que os sistemas em que o manuseio de poeiras ocorrer (tais como dutos de exaustão, coletores de pó, tanques e equipamentos de processo) sejam projetados de modo a prevenir a fuga de poeiras para a área de trabalho (i.e., sem vazamentos nos equipamentos). Assegure cumprimento com os limites aplicáveis de exposição.

**Protecção dos olhos/do rosto**

Use óculos de segurança. (EN 166).

**Protecção da Pele**

Use roupa apropriada resistente ao químico. (EN ISO 6529).

**Protecção respiratória**

Deve estar disponível um ARA com peça facial completa para os casos de emergência. (EN 137).

**Recomendações de luvas**

Use luvas apropriadas resistentes ao químico. (EN 374).

**Controlo da exposição ambiental**

Evitar a libertação para o ambiente. Recolher o produto derramado.

**SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas****9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

<b>Aparência</b>	cinzento a preto sólido	<b>Estado físico</b>	sólido
<b>Cheiro</b>	inodoro	<b>Cor</b>	cinza para preto
<b>Limite de odor</b>	Não disponível	<b>pH</b>	Não disponível
<b>Ponto de fusão</b>	Não disponível	<b>Ponto de ebulição</b>	Não disponível
<b>Faixa do ponto de ebulição</b>	Não disponível	<b>Ponto de congelamento</b>	Não disponível
<b>Velocidade de evaporação</b>	Não disponível	<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não inflamável
<b>Temperatura de Autoignição</b>	Não disponível	<b>Ponto de ignição</b>	(Não inflamável)
<b>Limite inferior de explosão</b>	Não disponível	<b>Temperatura de decomposição</b>	Não disponível
<b>Limite superior de explosão</b>	Não disponível	<b>Pressão do vapor</b>	Não disponível
<b>Densidade do vapor (ar=1)</b>	Não disponível	<b>Gravidade específica (Água = 1)</b>	Não disponível



<b>Solubilidade na água</b>	(insolúvel)	<b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>	Não disponível
<b>Viscosidade</b>	Não disponível	<b>Viscosidade cinemática</b>	Não disponível
<b>Solubilidade (outro)</b>	Não disponível	<b>Densidade</b>	2.8 - 3.5 g/cc
<b>Forma física</b>	bloco sólido	<b>Sublimação</b>	3648.9 °C (grafite)
<b>Peso molecular</b>	Não disponível	<b>Propriedades comburentes</b>	Não disponível
<b>Propriedades explosivas</b>	Não disponível		

**9.2 Outras informações**

Não há dados disponíveis.

**SEÇÃO 10: Estabilidade e reactividade****10.1 Reactividade**

Não se prevê perigo de reatividade.

**10.2 Estabilidade química**

Estável à temperaturas e pressões normais.

**10.3 Possibilidade de reacções perigosas**

Não se polimeriza.

**10.4 Condições a evitar**

Evite o acúmulo de poeiras aerotransportadas. Evite contacto com materiais incompatíveis.

**10.5 Materiais incompatíveis**

ácidos, materiais oxidantes

**10.6 Produtos de decomposição perigosos****Produtos da decomposição térmica**

óxidos de carbono, óxidos de cobre

**SEÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos****Análise dos componentes - DL50/CL50**

Os componentes deste material foram revistos por várias fontes e não foram identificados quaisquer pontos finais.

**Dados de Toxicidade do Produto****Toxicidade Aguda Estimada**

Não há dados disponíveis.

**Dados sobre irritação/corrosão**

irritação do tracto respiratório, irritação do olho

**Sensibilidade respiratória**

Não há dados disponíveis.

**Sensibilização dérmica**

Os dados dos componentes indicam que a substância causa sensibilização.

**Mutagenicidade em células germinativas**

Não há dados disponíveis para a mistura.

**Dados tumorigênicos**

Não há dados disponíveis para a mistura.

**Componente carcinógeno**

Nenhum dos componentes deste produto se encontra nas listas do CIIC ou DFG.

**Alteração hereditária**

Não há dados disponíveis para a mistura.

**Toxicidade específica para o órgão-alvo (STOT) – Exposição única**

sistema respiratório, sistema digestivo

**Toxicidade específica para o órgão-alvo (STOT) – Exposição repetida**

Fígado, sangue, rins, nariz, sistema respiratório, pele, estômago, sistema digestivo, sistema circulatório

**Perigo de aspiração**

Não há dados disponíveis.

**SEÇÃO 12: Informação ecológica****12.1 Toxicidade**

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Análise de componentes - Toxicidade aquática**

<b>Cobre</b>	<b>7440-50-8</b>
Peixes:	LC50 96 h Pimephales promelas 0.0068 - 0.0156 mg/L; LC50 96 h Pimephales promelas <0.3 mg/L [estático ]; LC50 96 h Pimephales promelas 0.2 mg/L [escoamento ]; LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 0.052 mg/L [escoamento ]; LC50 96 h Lepomis macrochirus 1.25 mg/L [estático ]; LC50 96 h Cyprinus carpio 0.3 mg/L [semi-estático ]; LC50 96 h Cyprinus carpio 0.8 mg/L [estático ]; LC50 96 h Poecilia reticulata 0.112 mg/L [escoamento ]
Algas:	EC50 72 h Pseudokirchneriella subcapitata 0.0426 - 0.0535 mg/L [estático ] EPA ; EC50 96 h Pseudokirchneriella subcapitata 0.031 - 0.054 mg/L [estático ] EPA
Invertebrados:	EC50 48 h Dáfnia magna 0.03 mg/L [Estático ] EPA

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Não há dados disponíveis para a mistura.

**12.3 Potencial de bioacumulação**

Não há dados disponíveis para a mistura.

**12.4 Mobilidade no solo**

Não há dados disponíveis para a mistura.

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Não há dados disponíveis.

**12.6 Outros efeitos adversos**

Não há dados disponíveis.

**SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

Eliminação de acordo com a Diretiva 2008/98/CE relativa a resíduos e resíduos perigosos.

Códigos de resíduos/designações de resíduos segundo o CER. Código CER: 16 03 03\*.

Visto que os recipientes vazios retêm resíduos do material, seguir os avisos de manuseamento/rotulagem mesmo após o recipiente estar vazio.

É proibida a libertação para o ambiente ou para o sistema de esgotos.

Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais.

**SEÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

		ADR	RID	ICAO	IATA	ADN	IMDG
14.1	NÚMERO DA UN	Não regulado	Não regulado	Não regulado	Não regulado	Não regulado	Não regulado
14.2	Designação oficial de transporte da ONU	--	--	--	--	--	--
14.3	Classes de perigo para efeitos de transporte	--	--	--	--	--	--
14.4	Grupo de embalagem	--	--	--	--	--	--
14.5	Perigos para o ambiente	--	--	--	--	--	--
14.6	Precauções especiais para o utilizador	--	--	--	--	--	--
14.7	Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	--	--	--	--	--	--
14.8	Informações adicionais	--	--	--	--	--	--

**Código IBC (Internacional Bulk Chemical)**

Este material não contém nenhum composto químico que deva ser identificado como perigoso a granel conforme exigido pelo Código IBC.

**SEÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

**15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

**UE – REACH (1907/2006) - Anexo XIV Lista das substâncias sujeitas a autorização**

Nenhum dos componentes se encontra em listas.

**UE - REACH (1907/2006) - n.º 1 do Artigo 59.º Lista de substâncias candidatas a eventual obrigatoriedade de autorização**

Nenhum dos componentes se encontra em listas.

**UE - REACH (1907/2006) - Anexo XVII Restrições aplicáveis a determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos**

Nenhum dos componentes se encontra em listas.

**UE - Substâncias que Empobrecem a Camada de Ozono (1005/2009)**

Nenhum dos componentes se encontra em listas.

**UE - Poluentes Orgânicos Persistentes (850/2004)**

Nenhum dos componentes se encontra em listas.

**UE - Restrições à Importação e à Exportação (689/2008) - Produtos Químicos e Artigos Sujeitos a Proibição de Exportação**

Nenhum dos componentes se encontra em listas.

**UE - Directiva Seveso III (2012/18/UE) - Quantidades Qualificadas de Substâncias Perigosas**

Nenhum dos componentes se encontra em listas.

**UE - Produtos Fitofarmacêuticos (1107/2009/CE)**

Nenhum dos componentes se encontra em listas.

**UE - Biocidas (528/2012/UE)**

Nenhum dos componentes se encontra em listas.

**UE - Directiva-Quadro da Água (2000/60/CE)**

Nenhum dos componentes se encontra em listas.

**UE - Limitação das Emissões de Compostos Orgânicos Voláteis Devido à Utilização de Solventes Orgânicos em Certas Actividades e Instalações (1999/13/EC)**

Nenhum dos componentes se encontra em listas.

**Regulamento EU Detergente 648/2004/CE**

Nenhum dos componentes se encontra em listas.

**Regulamentação na Alemanha**

**Classificação das Águas na Alemanha - Produto**

Não perigoso para a água (nwg)

\* Autoclassificação

**Classificação das Águas na Alemanha - Componente**

**Grafite (7782-42-5)**

ID Number 801 , Não é considerado perigoso para a água

**Cobre (7440-50-8)**

ID Number 1443 , Não é considerado perigoso para a água

**Regulamentação na Dinamarca**

Nenhum dos componentes se encontra em listas.

**Análise dos componentes - Inventário**

**Grafite (7782-42-5)**

EU A	CA	UE	A U	PH	JP - ENC S	JP - ISH L	KR - Anex o 1	KR - Anex o 2	KR - REAC H CCA	CN	NZ	M X	T W	VN (Projet o)
Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

**Cobre (7440-50-8)**

EU A	CA	UE	A U	PH	JP - ENC S	JP - ISH L	KR - Anex o 1	KR - Anex o 2	KR - REAC H CCA	CN	NZ	M X	T W	VN (Projet o)
Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

**15.2 Avaliação da segurança química**

Nenhuma avaliação de segurança química foi realizada para esta mistura.

**SEÇÃO 16: Outras informações****16.1 Indicações de mudanças**

20/2/2018 - Atualização para Seção (ões) 1, 3, 15. 3/11/2017 : Atualização da Seção 3: Substituído CAS # 7440-44-0 com CAS # 7782-42-5.

**Data de Preparação**

05/05/2016

**Data de revisão**

20/2/2018

**16.2 Chaves/Legendas**

ACGIH - Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais; ADR - Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AU - Austrália; DBO - Demanda bioquímica de oxigênio; C - Celsius; CA - Canadá; CA/MA/MN/NJ/PA - Califórnia/Massachusetts/Minnesota/Nova Jersey/Pensilvânia\*; CAS - Chemical Abstracts Service (Serviço de Registros de Produtos Químicos); CERCLA - Lei Abrangente de Resposta, Compensação e Responsabilidade Ambiental; CFR - Código de regulamentos Federais (Estados Unidos da América); CLP - Classificação, Rotulagem e Embalagem; CN - China; CPR - Regulamentação de Produtos Controlados Canadense; DFG - Deutsche Forschungsgemeinschaft; DOT - Departamento de Transportes dos EUA; DSD - Directiva de Substâncias Perigosas; DSL - Lista de Substâncias Domésticas; CE - Comissão Européia; CEE - Comunidade Econômica Europeia; EIN - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes; EINECS - Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes; ENCS - Inventário de Substâncias Químicas Novas e Existentes no Japão; EPA - Agência de Proteção Ambiental dos EUA; UE - União Europeia; F - Fahrenheit; F - Antecedentes (para Índices de Exposição Biológica da Venezuela); IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer; IATA - Associação Internacional de Transportes Aéreos; OACI - Organização da Aviação Civil Internacional; IDL - Lista de Divulgação de Ingredientes do Canadá; IPVS - Imediatamente perigoso à vida ou à saúde; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; ISHL - Lei de Segurança Industrial e Saúde do Japão; IUCLID - Base de Dados Internacional de Informações Químicas Uniformes; JP - Japão; Kow - Coeficiente de partição octanol/água; KR KECI Anexo 1 - Inventário de Substâncias Químicas Existentes na Coreia (KECI) / Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas da Coreia (KECL); KR KECI Anexo 2 - Inventário de Substâncias Químicas Existentes na Coreia (KECI) / Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas da Coreia (KECL); KR - Coreia; DL50/CL50 - Dose Letal/Concentração Letal; LIE - Limite inferior de explosividade; LLV - Valor limite; LOLI - List Of Lists™ (Lista das Listas) - Banco de dados normativo da ChemADVISOR; MAK - Valor máximo de concentração no local de trabalho; MEL - Limite máximo de exposição; MX - Mexico; Ne - Não específico; NFPA - Agência Nacional de Proteção contra Incêndios; NIOSH - Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional; NJTSR - Registro de Segredos Comerciais de New Jersey; Nq - Não quantitativo; NSL - Lista de Substâncias Não Domésticos; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZ - Nova Zelândia; OSHA - Administração de Saúde e Segurança Ocupacional dos EUA; PEL - Limite de exposição permissível; PH - Filipinas; RCRA - Lei de Conservação e Recuperação de Recursos; REACH - Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas ; RID - Regulamento Relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas; SARA - Lei de Reautorização e Emendas ao Superfundo; Sc - Semi-quantitativo; STEL - Limite de exposição de curta duração; TCCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas da Coreia do Sul; TDG - Transporte de Mercadorias Perigosas; LE - Limite de Exposição; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas ; TW - Taiwan; TWA - Média ponderada no tempo; LSE - Limite superior de explosividade; ONU/AN - Nações Unidas/ América do Norte; US - Estados Unidos; VLE - Valor Limite de Exposição; VN (Projeto) - Vietnã (Projeto); WHMIS - Sistema de Informações de Materiais Perigosos no Ambiente de Trabalho

**16.3 Referências importantes na literatura e fontes de dados**

Disponível mediante pedido.

**16.4 Métodos utilizados para a classificação da mistura segundo o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Disponível mediante pedido.

**16.5 H- Relevante e frases H da UE (Número e texto completo) e Notas****H317** Pode provocar uma reacção alérgica cutânea**H319** Provoca irritação ocular grave**H372** Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida**H373** Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida**H400** Muito tóxico para os organismos aquáticos**H410** Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros**16.6 Instruções de formação**

Leia a Ficha de Dados de Segurança antes de manusear o produto.

**16.7 Mais informações****Exoneração de Responsabilidade:**

As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança (do Material) («FDS(M)») são consideradas atualizadas e exatas no momento do envio do produto pela Entegris. A Entegris não concede nenhuma garantia, expressa ou implícita relativamente a estas informações, incluindo, sem limitação, garantias implícitas de comerciabilidade ou adequação a uma finalidade específica. A Entegris não assume a responsabilidade por quaisquer perdas ou danos que possam resultar da utilização das informações contidas nesta FDS(M). As propriedades químicas, físicas e toxicológicas do produto da Entegris descrito nesta FDS(M) não foram cabalmente investigadas. Os utilizadores são responsáveis por ter o devido cuidado na utilização do produto da Entegris e por realizar as suas próprias pesquisas para determinar se o produto se adequa ao seu fim em particular e ao método de utilização ou aplicação. É da responsabilidade do utilizador assegurar que as suas atividades cumprem toda a legislação e todos os regulamentos aplicáveis. Entegris é uma marca comercial da Entegris Inc. ou de empresas suas afiliadas. © 2015 Entegris Inc. ou empresa afiliada. Todos os direitos reservados.

Quando se processa por moagem, trituração, soldadura, fusão, serrar, brasagem, queimando ou outros processos semelhantes a poeira gerada, finos, fumaça ou névoa pode representar um perigo por inalação, ingestão ou por olho ou contato com a pele. Poeira combustível; Lesões oculares graves/irritação ocular Categoria 2; Sensibilidade cutânea Categoria 1; Toxicidade específica para o órgão-alvo (STOT) – Exposição única Categoria 1: trato digestivo; Toxicidade específica para o órgão-alvo (STOT) – Exposição única Categoria 3: sistema respiratório; Toxicidade específica para o órgão-alvo (STOT) – Exposição repetida Categoria 1: Fígado; Toxicidade específica para o órgão-alvo (STOT) – Exposição repetida Categoria 2: trato digestivo, sistema hematopoiético, rins, nariz, sistema respiratório, pele, estômago, sistema circulatório; Perigoso para o ambiente aquático - agudo Categoria 1; Perigoso para o meio ambiente aquático - risco crônico Categoria 1.