

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

Grafite Sintético da Poco Graphite – Grau Industrial

**DESCRIÇÃO DO PRODUTO**

Esta FDS abrange as seguintes classes industriais: ZXF-5Q, ACF-10Q, AXF-5Q, AXM-5Q, AXZ-5Q, TM, XT, HG, JET, GF, GF-LT, GF-XL, GM, LT, SR, CXTX, KM, GM-XL.

Nome da substância: Grafite

NÚMERO DO CAS: 7782-42-5

NÚMERO DA CE: 231-955-3

Número(s) de registo da substância: 01-2119486977-12-0051

**Status de registo**

Se este produto estiver sujeito ao REACH, os números de registo 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**

Utilizações industriais

**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).

**SEÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes****3.1 SUBSTÂNCIAS**

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	--	>99

**SEÇÃO 4: Primeiros socorros****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. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Então, providencie imediata atenção médica.

**Ingestão**

Em caso de ingestão, consultar um médico.

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

nenhuma informação sobre efeitos adversos significativos.

**Retardadas**

nenhuma informação sobre efeitos adversos significativos.

**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.

**Combustão**

óxidos de carbono

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

Risco insignificante de incêndio.

**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 tubeiras de água por um longo período após a extinção do fogo. Use agentes extintores apropriados para fogo envolvente. 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. Evitar a libertação para o ambiente. 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.

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

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 faúlhas eléctricas, estáticas ou friccionais. Mantenha o material afastado das fontes de água e esgotos. Evite que o material derramado entre em redes hidroviárias, 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

Evite respirar o pó. Lavar cuidadosamente após manuseamento. Evite contacto com os olhos, a pele e o vestuário.

#### 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 maquinaria 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 maquinaria deve guardar-se em recipiente fechado.

#### Materiais incompatíveis

materiais oxidantes

#### 7.3 Utilizações finais específicas

Utilizações industriais.

### 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/m <sup>3</sup> VLE-MP (todas as formas excepto fibras de grafite ) respirable particulate matter
Áustria:	5 mg/m <sup>3</sup> VLE-MP [TMW (valor médio diário, em alemão) ] poeira alveolar com <1% de quartzo, fração respirável
	10 mg/m <sup>3</sup> VLE-CD [KZW (valor de curta duração, em alemão) ] poeira alveolar com <1% de quartzo, fração respirável 2 X 60 min
Bélgica:	2 mg/m <sup>3</sup> VLE-MP (exceto fibras ) fração alveolar
Bulgária	5 mg/m <sup>3</sup> VLE-MP fracção inalável
Croácia	4 mg/m <sup>3</sup> VLE-MP [GVI] pó respirável ; 10 mg/m <sup>3</sup> VLE-MP [GVI] poeira total, partículas inaláveis

República Checa	2 mg/m <sup>3</sup> VLE-MP como fracção respirável, <=5% de sílica, Cristobalite, Tridíma e .gamma.-Óxido de alumínio pó
Estônia	5 mg/m <sup>3</sup> VLE-MP pó total
Finlândia:	2 mg/m <sup>3</sup> VLE-MP
França:	2 mg/m <sup>3</sup> VLE-MP [VME ] fracção alveolar
Alemanha (DFG):	1.5 mg/m <sup>3</sup> VLE-MP MAK fracção respirável ; 4 mg/m <sup>3</sup> VLE-MP MAK fracção inalável
Grécia:	10 mg/m <sup>3</sup> VLE-MP fracção inalável ; 5 mg/m <sup>3</sup> VLE-MP fracção respirável
Irlanda:	2 mg/m <sup>3</sup> VLE-MP todas as formas exceto fibras, fracção respiratória
	6 mg/m <sup>3</sup> VLE-CD (calculado ) todas as formas exceto fibras, fracção respiratória
Itália:	2 mg/m <sup>3</sup> VLE-MP (todas as formas excepto fibras de grafite ) fracção respirável
Letônia	2 mg/m <sup>3</sup> VLE-MP
Lituânia	5 mg/m <sup>3</sup> VLE-MP [IPRD] pó
Polónia	6 mg/m <sup>3</sup> VLE-MP [NDS] (sintético ) fracção inalável
Portugal:	2 mg/m <sup>3</sup> VLE-MP [VLE-MP ] (todas as formas excepto fibras de grafite ) fracção respirável
Roménia	2 mg/m <sup>3</sup> VLE-MP (Quartzo <=5% ) pó, fracção respirável
Espanha:	2 mg/m <sup>3</sup> VLE-MP [VLA-ED ] (ver UNE EN 481:1995 sobre atmosferas nos locais de trabalho ;definição de frações por tamanho de partícula para medição de aerossóis ) poeira; fracção respirável
Reino Unido:	10 mg/m <sup>3</sup> VLE-MP pó inalável ; 4 mg/m <sup>3</sup> VLE-MP pó respirável
	30 mg/m <sup>3</sup> VLE-CD (calculado ) pó inalável ; 12 mg/m <sup>3</sup> VLE-CD (calculado ) pó respirável

#### 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 um sistema de ventilação localizado. 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.

**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>	1.4 - 2 g/cc
<b>Forma física</b>	bloco sólido	<b>Sublimação</b>	3650 °C
<b>FÓRMULA MOLECULAR</b>	C	<b>Peso molecular</b>	12.01

**Propriedades  
comburentes**

Não disponível

**Propriedades explosivas**Não  
disponível**9.2 Outras informações**

Nenhuma informação adicional disponível para o produto.

**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**

materiais oxidantes

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

óxidos de carbono

**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**

Não há dados disponíveis.

**Sensibilidade respiratória**

Não há dados disponíveis.

**Sensibilização dérmica**

Não há dados disponíveis.

**Mutagenicidade em células germinativas**

Não há dados disponíveis.

**Dados tumorigênicos**

Não há dados disponíveis.

**Componente carcinógeno**

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

**Alteração hereditária**

Não há dados disponíveis.

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

Não há dados disponíveis.

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

Não há dados disponíveis.

**Perigo de aspiração**

Não há dados disponíveis.

**Dados adicionais**

Não há dados disponíveis.

### SEÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1 Toxicidade

##### Análise de componentes - Toxicidade aquática

Não se encontram disponíveis quaisquer dados acerca da ecotoxicidade LOLI dos componentes deste produto.

#### 12.2 Persistência e degradabilidade

Não há dados disponíveis.

#### 12.3 Potencial de bioacumulação

Não há dados disponíveis.

#### 12.4 Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis.

#### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Nenhum dos componentes se encontra em listas.

#### 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 04.

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 de acordo com todas as leis e regulamentações federais, estaduais/regionais e locais aplicáveis.

### SEÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

		ADR	RID	ICAO	IATA	ADN	IMDG
14.1	NÚMERO DA UN	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**

**Lista candidata REACH de substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) para autorização (Artido 59(1)) - Reg. (UE) N.º 1907/2006**

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)

**Classificação das Águas na Alemanha - Componente Grafite (7782-42-5)**

Reg. n.º 801, não perigoso para o meio aquático

**Regulamentação na Dinamarca**

Nenhum dos componentes se encontra em listas.

**Análise dos componentes - Inventário**

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

EUA	CA	AU	CN	UE	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - Anexo 1	KR - Anexo 2
-----	----	----	----	----	-----------	-----------	--------------	--------------

Ficha de Dados de Segurança de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH),  
alterado

Nome do material: **Grafite Sintético da Poco Graphite – Grau Industrial**

ID de SDS: **0137 (EU)**

Sim	DSL	Sim	Sim	EIN	Não	Não	Sim	Não
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

KR - REACH CCA	MX	NZ	PH	TH-TECI	TW	VN (Projeto)
Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

### 15.2 Avaliação da segurança química

A Avaliação da Segurança Química para esta substância está disponível mediante solicitação.

## SEÇÃO 16: Outras informações

### 16.1 Indicações de mudanças

26/11/2018 - Atualização para Seção (ões)1, 15.

### Data de Preparação

08/03/2016

### Data de revisão

31/12/2018

### 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**

Nenhum necessário de acordo com critérios de classificação

**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.