

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com REACH (1907/2006/CE, com a redacção dada por 453/2010/CE)

Data da revisão: 15 de novembro de 2013 **Data inicial de publicação:** 21 de agosto de 2007 **FDS N°** 1051-11

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1. Identificador do produto

1760

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Fio de politetrafluoretileno (PTFE) revestido de grafite. Para uso contra água, vapor, óleo, solventes e álcalis até 260 °C, pH 0-14, exceto oxidantes fortes na faixa de 0-2 pH.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Sociedade:

A.W. CHESTERTON COMPANY
860 Salem Street
Groveland, MA 01834-1507, USA
Tel.: +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785
(Mon. - Fri. 8:30 - 5:00 PM EST)
E-mail (Perguntas sobre FDS):
ProductMSDSs@chesterton.com
E-mail: customer.service@chesterton.com
Pedidos de FDS: www.chesterton.com

Fornecedor:

1.4. Número de telefone de emergência

Em caso de emergência química:
24 horas por dia, 7 dias por semana
Ligar para Infotrac: +1 352-323-3500 (a cobrar)
Centro de Informação Antivenenos (em Portugal): 808 250 143

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

2.1.1. Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CRE] / GHS

Este produto não preenche os critérios para classificação em qualquer uma das classes de perigo em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas.

2.1.2. Classificação de acordo com a Directiva 1999/45/CE

Este produto não preenche os critérios para classificação em qualquer uma das categorias de perigo em conformidade com a Directiva 1999/45/CE relativa à classificação, embalagem e rotulagem das preparações perigosas.

2.1.3. Informação adicional

Nenhum

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CRE] / GHS

Pictogramas de perigo: N/A
Palavra-sinal: Nenhum
Advertências de perigo: Nenhum
Recomendações de prudência: Nenhum
Informação suplementar: Nenhum

2.3. Outros perigos

Nenhum esperado em uso industrial. PTFE não é perigoso em temperaturas ambientes. A temperaturas acima de 260°C, podem ser emitidos produtos de decomposição tóxicos. Devido à decomposição tóxica, evite fumar (lave as mãos para evitar a transferência para produtos de tabaco) ao manusear o produto.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2. Misturas

Ingredientes perigosos ¹	Peso %	Nº do CAS / Nº da CE	Nº de Registo REACH	Classificação (de acordo com 1272/2008/CE)	Classificação (de acordo com 67/548/CEE)
Grafite	5-25	7782-42-5 231-955-3	ND	Não classificado	Não classificado

Indicações de perigo de acordo com 67/548/CEE: Não se aplica
Para o texto integral das advertências H e das frases R: ver SECÇÃO 16.

¹Classificado de acordo com: * 1272/2008/CE (ATP02), 67/548/CEE, 99/45/EC, REACH

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Inalação:** Se submetido a vapores de decomposição, remova para ar fresco. Se não estiver respirando, administrar respiração artificial. Contatar o médico.
- Contacto com a pele:** Lavar a pele com água e sabão. Entrar em contato com o médico se a irritação persistir.
- contacto com os olhos:** Lavar os olhos por pelo menos 15 minutos com grandes quantidades de água. Entrar em contato com o médico se a irritação persistir.
- Ingestão:** não se aplica

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

O pó de grafite pode causar uma irritação mecânica à pele, olhos e passagens nasais. A inalação repetitiva de poeira além dos limites de exposição por um período de tempo prolongado pode resultar em lesão dos pulmões.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar sintomas.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

Dióxido de carbono, químico seco, espuma ou borrião de água

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Vapores tóxicos podem ser emitidos a temperaturas acima de 260°C.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Recomendar que os Bombeiros usem aparelho de respiração auto-suficiente.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Utilize os controles e protecção individual contra exposição conforme especificado na Seção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Nenhum requisito especial.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Não requer nenhum passo especial. Não tóxico.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a secção 13 para informações sobre a eliminação.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Não fume enquanto estiver manuseando produtos de PTFE; lave as mãos após o uso para evitar transferência para produtos de tabaco.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Guardar em lugar fresco e seco.

7.3. Utilizações finais específicas

Nenhuma precaução especial.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional

Ingredientes	TLV da ACGIH	
	ppm	mg/m ³
Grafite	(resp)	2

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Medidas de ordem técnica

Nenhum requisito especial. Se o limite de exposição for excedido, prover ventilação adequada (boa ventilação mecânica).

8.2.2. Medidas de protecção individual

Protecção respiratória: Não é geralmente necessário. Se o limite de exposição for excedido, use o respirador para pó aprovado (e.g., filtro tipo Norma Europeia (EN) P2).

Luvas Protetoras: Não é geralmente necessário.

Protecção ocular e da face: Não é geralmente necessário.

Outras informações: Nenhum

8.2.3. Controlos da exposição ambiental

Veja as seções 6 e 12.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	sólido	Odor	Nenhum
Cor	gelo / cinza	Limiar olfactivo	não determinado
Ponto/intervalo de ebulição	não se aplica	Pressão de vapor a 20 C	não se aplica
Ponto de fusão	não se aplica	% de aromáticos por peso	não se aplica
% volátil (por volume)	não se aplica	pH	não se aplica
Ponto de inflamação	não se aplica	Densidade relativa	não se aplica
Método	não se aplica	Coefficiente (água/óleo)	não se aplica
Viscosidade	não se aplica	Densidade de vapor (ar=1)	não se aplica
Temperatura de auto-ignição	não determinado	Taxa de evaporação (éter=1)	não se aplica
Temperatura de decomposição	não determinado	Solubilidade em água	insolúvel
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	não se aplica	Propriedades comburentes	não se aplica
Inflamabilidade (sólido, gás)	não determinado	Propriedades explosivas	não se aplica

9.2. Outras informações

Nenhum

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reactividade

Veja as seções 10.3 e 10.5.

10.2. Estabilidade química

Estável

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não são conhecidas nenhuma reacções perigosas em condições normais de utilização.

10.4. Condições a evitar

Calor extremo acima de 260°C.

10.5. Materiais incompatíveis

Fluorina, Cloro, Trifluoreto e compostos relacionados e metais alcalinos liquefeitos.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, indícios de fluoreto de hidrogénio, olefinas de perfluorocarbono e outros vapores tóxicos podem ser produzidos acima de 260 °C.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

Rota primária de exposição sob uso normal: Inalação, contato com a pele e os olhos. Os indivíduos com problemas respiratórios pré-existent podem piorar com a exposição.

Efeitos agudos: O pó de grafite pode causar uma irritação mecânica à pele, olhos e passagens nasais. PTFE não é perigoso em temperaturas ambientes. No entanto, pequenas quantidades de gases tóxicos podem ser produzidas a temperaturas acima de 260 °C devido à decomposição do PTFE. A inalação deste produto de decomposição podem causar sintomas temporários parecidos com gripe.

Efeitos crônicos: A inalação repetitiva de poeira além dos limites de exposição por um período de tempo prolongado pode resultar em lesão dos pulmões.

Carcinogenicidade: Este produto não contém carcinógenos conforme relacionados pela Agência Internacional para a Pesquisa do Câncer (IARC) ou Regulamento No. 1272/2008 (CE).

Perigo de aspiração: Não se aplica

Outras informações: Nenhum conhecido

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Dados ecotoxicológicos ainda não foram determinados especificamente para este produto. A informação fornecida abaixo está baseada no conhecimento dos componentes e ecotoxicologia de substâncias similares.

12.1. Toxicidade

Não determinado

12.2. Persistência e degradabilidade

PTFE: O material é quimicamente inerte, não é biodegradável. Grafite: substância inorgânica.

12.3. Potencial de bioacumulação

Não determinado

12.4. Mobilidade no solo

Sólido. Insolúvel em água. Ao determinar a mobilidade ambiental, considere as propriedades físicas e químicas do produto (consultar a seção 9).

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não disponível

12.6. Outros efeitos adversos

Nenhum conhecido

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Produto novo não é um resíduo regulamentado. Verifique os regulamentos locais, estaduais e federais e observe os requisitos mais rigorosos. Este produto não está classificado como resíduo perigoso de acordo com a norma 2008/98/CE.

Código da Lista Europeia de Resíduos: Não determinado

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1. Número ONU

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: não se aplica
 TDG: não se aplica
 US DOT: não se aplica

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: Não Perigoso, Não Regulamentado
 TDG: Não Perigoso, Não Regulamentado
 US DOT: Não Perigoso, Não Regulamentado

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: não se aplica
 TDG: não se aplica
 US DOT: não se aplica

14.4. Grupo de embalagem

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: não se aplica
 TDG: não se aplica
 US DOT: não se aplica

14.5. Perigos para o ambiente

não se aplica

14.6. Precauções especiais para o utilizador

não se aplica

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

não se aplica

14.8. Outras informações

não se aplica

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

15.1.1. Regulamentos UE

Autorizações ao abrigo do título VII: Não se aplica

Restrições ao abrigo do título VIII: Nenhum

Outros regulamentos UE: Nenhum

15.1.2. Regulamentos nacionais

Nenhum

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efectuada uma Avaliação da Segurança Química desta substância/mistura pelo fornecedor.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Abreviaturas e acrónimos: ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais
 ADN: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Vias Navegáveis Interiores
 ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
 ATE: Estimativa da Toxicidade Aguda
 BCF: Factor de Bioconcentração
 CL50: Concentração letal para 50% da população testada
 CRE: Regulamento relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem (1272/2008/CE)
 DL50: Dose letal para 50% da população testada
 FDS: Ficha de Dados de Segurança
 GHS: Sistema Mundial Harmonizado
 IMDG: Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
 LOEL: Nível Mínimo com Efeitos Observáveis
 mPmB: substância muito Persistente, muito Bioacumulável
 N/A: Não Aplicável
 ND: Não Disponível
 NOAEL: Nível sem Efeitos Adversos Observáveis
 NOEL: Nível sem Efeitos Observáveis
 OACI: Organização da Aviação Civil Internacional
 PBT: Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica
 (Q)SAR: Relação Estrutura-Actividade (Quantitativa)
 REACH: Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (1907/2006/CE)
 RID: Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas
 STEL: Limite de Exposição de Curta Duração
 STOT: Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos
 TDG: Transporte de Mercadorias Perigosas (Canadá)
 TLV: Valor Limite de Limiar
 US DOT: Departamento de Transportes dos EUA
 Pode consultar outras abreviaturas e acrónimos em www.wikipedia.org.

Referências bibliográficas e fontes de dados chave: Sistema Europeu de Informação sobre Substâncias Químicas (ESIS)
 Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) – Informação sobre Produtos Químicos
 Hazardous Substances Data Bank (HSDB)
 Agência Sueca dos Produtos Químicos (KEMI)

Procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008:

Classificação	Procedimento de classificação
Não se aplica	Não se aplica

Advertências H relevantes: Nenhum

Frases R relevantes: Nenhum

Nomes dos pictogramas de perigo: Não se aplica

Alterações à FDS nesta revisão: Seções 1-16, atualizado para o novo formato.

Informação adicional: Nenhum

Esta informação está baseada exclusivamente em dados providos pelos fornecedores dos materiais usados e não na mistura em si. Nenhuma garantia é expressada ou implícita sobre a adequação do produto para uma determinada finalidade do usuário. O usuário deverá determinar por si próprio quanto à adequação do produto.