

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

**Data da revisão:** 8 de janeiro de 2015

**Data inicial de publicação:** 17 de março de 2010

**FDS N°** 1082-8

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

#### 1.1. Identificador do produto

477-1

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

Uma bomba de filaça de carbono e lubrificante de selagem de válvula de alta qualidade com politetrafluoretileno (PTFE). Utilizado para várias aplicações requerendo temperaturas elevadas até 566 °C, com ampla faixa de resistência a ação química de pH 0 a 13.

#### 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)  
Pedidos de FDS: [www.chesterton.com](http://www.chesterton.com)  
E-mail (Perguntas sobre FDS):  
[ProductMSDSs@chesterton.com](mailto:ProductMSDSs@chesterton.com)  
E-mail: [customer.service@chesterton.com](mailto:customer.service@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 as Directivas 1999/45/CE e 1975/324/CEE

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

Para o texto completo das frases R: Veja as SEÇÕES 2.2 e 16.

#### 2.2. Elementos do rótulo

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

**Pictogramas de perigo:** Nenhum

**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 mãos para evitar transferência para produtos de tabaco) quando manuseando produtos de PTFE.

**SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**

**3.2. Misturas**

Ingredientes perigosos <sup>1</sup>	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)
Grafita/carbono	75-85	7782-42-5 231-955-3	ND	Não classificado	Não classificado

Indicações de perigo de acordo com 67/548/CEE: Não se aplica

<sup>1</sup>Classificado 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**

PTFE não é tóxico em temperaturas ambientes. Porém, podem ser produzidas quantidades pequenas de gases tóxicos a temperaturas acima de 260°C, devido a decomposição. A inalação desses produtos de decomposição pode causar sintomas temporários parecidos com os de uma gripe forte. O pó de grafite e fibras de carbono podem causar irritação mecânica da 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. Os sintomas podem incluir a tosse, falta de ar e redução da função pulmonar.

**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**

Recomenda-se que os Bombeiros usem aparelhos de respiração autônoma para proteger contra produtos de decomposição perigosa.

**SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**

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

Evitar a contaminação com produtos de tabaco. Utilize os controles e proteção 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.

<b>SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM</b>			
<b>7.1. Precauções para um manuseamento seguro</b>			
Não fume ao lidar com o produto; lave as mãos após o manuseio para evitar a transferência para produtos de tabaco.			
<b>7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades</b>			
Guardar em lugar fresco e seco.			
<b>7.3. Utilizações finais específicas</b>			
Nenhuma precaução especial.			
<b>SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL</b>			
<b>8.1. Parâmetros de controlo</b>			
<b>Valores-limite de exposição profissional</b>			
<b>Ingredientes</b>			<b>TLV da ACGIH</b>
			<b>ppm      mg/m<sup>3</sup></b>
Grafite		(resp)	2
<b>8.2. Controlo da exposição</b>			
<b>8.2.1. Medidas de ordem técnica</b>			
Nenhum requisito especial. Se usando sob calor extremo, usar exaustor local.			
<b>8.2.2. Medidas de protecção individual</b>			
<b>Protecção respiratória:</b>	Não é geralmente necessário.		
<b>Luvas Protetoras:</b>	Recomendado		
<b>Protecção ocular e da face:</b>	Não é geralmente necessário.		
<b>Outras informações:</b>	Nenhum		
<b>8.2.3. Controlos da exposição ambiental</b>			
Veja as seções 6 e 12.			
<b>SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS</b>			
<b>9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base</b>			
<b>Estado físico</b>	sólido	<b>Odor</b>	não se aplica
<b>Cor</b>	preto	<b>Limiar olfactivo</b>	não determinado
<b>Ponto/intervalo de ebulição</b>	não se aplica	<b>Pressão de vapor a 20°C</b>	Nenhum
<b>Ponto de fusão</b>	não determinado	<b>% de aromáticos por peso</b>	Nenhum
<b>% volátil (por volume)</b>	Nenhum	<b>pH</b>	não determinado
<b>Ponto de inflamação</b>	Nenhum	<b>Densidade relativa</b>	não se aplica
<b>Método</b>	não se aplica	<b>Coefficiente (água/óleo)</b>	não determinado
<b>Viscosidade</b>	não se aplica	<b>Densidade de vapor (ar=1)</b>	não se aplica
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	não determinado	<b>Taxa de evaporação (éter=1)</b>	não se aplica
<b>Temperatura de decomposição</b>	não determinado	<b>Solubilidade em água</b>	insolúvel
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	não se aplica	<b>Propriedades comburentes</b>	não se aplica
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	não se aplica	<b>Propriedades explosivas</b>	não se aplica
<b>9.2. Outras informações</b>			
Nenhum			
<b>SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE</b>			
<b>10.1. Reactividade</b>			
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 hidrogênio, 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 (vapores da decomposição do PTFE), contacto com a pele

**Efeitos agudos:** PTFE não é tóxico em temperaturas ambientes. Porém, podem ser produzidas quantidades pequenas de gases tóxicos a temperaturas acima de 260°C, devido a decomposição. A inalação desses produtos de decomposição pode causar sintomas temporários parecidos com os de uma gripe forte. O pó de grafite e fibras de carbono podem causar irritação mecânica da pele, olhos e passagens nasais.

**Efeitos crônicos:** A inalação repetitiva de poeira além dos limites de exposição por um período de tempo prolongado pode resultar em lesão dos pulmões. Os sintomas podem incluir a tosse, falta de ar e redução da função pulmonar.

**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**

Grafita/carbono: substância inorgânica, presente na natureza.

**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. Descarte conforme regulamentos locais, estaduais e federais. Pode ser descartado em área de aterramento segura, com a devida licença. 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:** 06 13 99

**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](http://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:** Nenhum

**Alterações à FDS nesta revisão:** Seções 2.1, 2.2, 5.3, 9, 11, 12.6, 13.1.

**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.