

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com REACH (1907/2006/CE, com a redacção dada por 2015/830/UE) e NBR 14725-4

Data da revisão: 10 de abril de 2018 **Data inicial de publicação:** 16 de novembro de 2009 **FDS N°** 1091-10

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

1.1. Identificador do produto

1600, 1600SP

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

Empanque para condições gerais de serviço com emissões e vapor, para utilização em todos os controlos e bloqueios de válvulas até 650°C e 580 Bar (8400 psi).

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
(Segunda a Sexta 08h30 - 17h00 EST)
Pedidos de FDS: www.chesterton.com
E-mail (perguntas sobre FDS):
ProductMSDSs@chesterton.com
E-mail: customer.service@chesterton.com

Fornecedor:

UE: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,
D85737 Ismaning, Alemanha – Tel. +49-89-996-5460

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] / NBR 14725-2

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 e GHS.

2.1.2. Informação adicional

Nenhum

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CRE] / NBR 14725-3

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 ¹	Peso %	Nº do CAS / Nº da CE	Nº de Registo REACH	Classificação de acordo com 1272/2008/CE / NBR 14725-2
Grafite	70-80	7782-42-5 231-955-3	ND	Não classificado
Sílica (Quartzo)	< 1	14808-60-7 238-878-4	ND	Não classificado

Para o texto integral das advertências H: ver SECÇÃO 16.

¹Classificado de acordo com: 1272/2008/CE, NBR 14725-2, 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. 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

Meios adequados de extinção: Dióxido de carbono, químico seco, espuma ou borrifo de água

Meios inadequados de extinção: Nenhum conhecido

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Vapores tóxicos podem ser emitidos a temperaturas acima de 260°C. Veja a seção 10.6 para obter mais informações.

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 proteção individual contra exposição conforme especificado na Secção 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

As acumulações de grafite podem causar curto-circuito. Não fume enquanto estiver manuseando produtos de PTFE; lave as mãos após o uso para evitar transferência para produtos de tabaco. Evite criar e respirar o pó ao remover, perfurar, esmerilhar, serrar ou lixar.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Guardar em área fresca e seca. Exposição ao calor, humidade, ozono ou luz, pode encurtar a sua ilimitada vida útil.

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
Sílica (Quartzo)	(resp.)	0,025

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Trabalhadores

Não disponível

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Não disponível

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Medidas de ordem técnica

Se usando sob calor extremo, usar exaustor local.

8.2.2. Medidas de protecção individual

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

Luvras Protetoras: Não é geralmente necessário.

Protecção ocular e da face: Recomenda-se o uso de óculos de segurança.

Outras informações: Nenhum

8.2.3. Controlos da exposição ambiental

Ver secções 6 e 12.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	sólido	Odor	Inodoro
Cor	cinza	Limiar olfativo	não determinado
Ponto/intervalo de ebulição	não se aplica	Pressão de vapor a 20°C	não se aplica
Ponto de fusão	1371°C	% 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 determinado
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 se aplica	Propriedades explosivas	não se aplica

9.2. Outras informações

Nenhum

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reactividade

Ver secções 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, fluoreto de carbonila, 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-existentes geralmente pioram com a exposição.

Toxicidade aguda -

Por via oral:

Substância	Teste	Resultado
Grafite	LD50, rato	> 2000 mg/kg

Por contacto com a pele:

Baseando-se nos dados sobre os componentes disponíveis, não são satisfeitos os critérios de classificação.

Por inalação:

O pó de grafite pode causar uma irritação mecânica à passagens nasais.

Substância	Teste	Resultado
Grafite	LC50, rato, 4 horas	> 2 mg/l (poeira)

Corrosão/irritação cutânea:

Baseando-se nos dados sobre os componentes disponíveis, não são satisfeitos os critérios de classificação. O pó de grafite pode causar uma irritação mecânica à pele.

Substância	Teste	Resultado
Grafite	Irritação da pele, coelho	Não irritante

Lesões oculares graves/irritação ocular:	O pó de grafite pode causar uma irritação mecânica à olhos.		
	Substância	Teste	Resultado
	Grafite	Irritação dos olhos, coelho	Não irritante
Sensibilização respiratória ou cutânea:	Grafite: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.		
	Substância	Teste	Resultado
	Grafite	Sensibilização da pele, ratos	Não sensibilizante
Mutagenicidade em células germinativas:	Grafite: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.		
Carcinogenicidade:	O Centro Internacional de Investigação do Cancro (IARC) e o Programa Nacional de Toxicologia (NTP) classificaram a sílica inalada como carcinógeno humano.		
Toxicidade reprodutiva:	Grafite: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.		
STOT-exposição única:	Não se espera que cause toxicidade. Grafite: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.		
STOT-exposição repetida:	A inalação repetitiva de sílica livre respirável pode causar cicatrizes nos pulmões provocando tosse e falta de ar. Silicose, uma lesão retardada do pulmão que é debilitante, progressiva e algumas vezes provoca fibrose pulmonar fatal, poderá resultar. Grafite: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.		
Perigo de aspiração:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.		
Outras informações:	Nenhum		

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

Antecipa-se que este produto exiba baixa toxicidade para os organismos aquáticos e terrestres. Grafite: LC50 às 96 h (peixes) > 100 mg/l.

12.2. Persistência e degradabilidade

Grafite, Sílica: substâncias inorgânicas, presente na natureza. PTFE: o material é quimicamente inerte, não é biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Grafite: não é esperado que a bioconcentração em organismos aquáticos seja significativa.

12.4. Mobilidade no solo

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

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

Substâncias sujeitas a autorização ao abrigo do título VII: Não se aplica

Substâncias sujeitas a 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
 cATpE: Conversão para a estimativa da toxicidade aguda num ponto determinado (converted Acute Toxicity point Estimate)
 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 Globalmente 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
 NOEC: nenhuma concentração de efeito observado
 NOEL: Nível sem Efeitos Observáveis
 OACI: Organização da Aviação Civil Internacional
 OCDE: Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
 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 SE: Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos, Exposição Única
 STOT RE: Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos, Exposição Repetida
 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: Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) – Informação sobre substâncias químicas
 Banco de Dados de Informações e Classificações Químicas (CCID)
 Instituto Nacional de Tecnologia e Avaliação (NITE)
 Rede de Dados de Toxicologia (TOXNET) da Biblioteca Nacional Americana de Medicina
 Agência Sueca dos Produtos Químicos (KEMI)

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

Classificação	Procedimento de classificação
Não se aplica	Não se aplica

Advertências H relevantes: Nenhum
Nomes dos pictogramas de perigo: Não se aplica
Alterações à FDS nesta revisão: Secções 1.3, 2.1, 2.2, 3, 4.1, 5.2, 8.1, 9.1, 10.6, 11, 16.
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.