

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com REACH (1907/2006/CE, com a redacção dada por 2020/878/UE) e NBR 14725-4

Data da revisão: 11 de outubro de 2022 **Data da edição anterior:** 15 de julho de 2022 **FDS Nº** 1149-1

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

1.1. Identificador do produto

377 CarbMax™

Identificador único de fórmula (UFI): Não disponível

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

Utilizações identificadas relevantes: Gaxeta para aplicações de digestores.

Utilizações desaconselhadas: Sem dados disponíveis

Motivo para as utilizações desaconselhadas: Não se aplica

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):
ProductSDSs@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

24 horas por dia, 7 dias por semana
Ligar para Infotrac: +1 352-323-3500 (a cobrar)
Centro de Informação Antivenenos (em Portugal): 800 250 250

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

2.1.1. Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) Nº 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 com a NBR 14725-2.

2.1.2. Informação adicional

Nenhum

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) Nº 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	SCL, fator-M, ATE
Grafita/carbono	60 - 70	7782-42-5/ 231-955-3 7440-44-0/ 231-153-3	ND	Não classificado*	ATE (via oral): > 2.000 mg/kg ATE (inalação, poeiras): > 2 mg/l

*Substância sujeita a um limite de exposição no local de trabalho.

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
- Proteção de socorristas:** Nenhuma precaução especial.

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

Meios adequados de extinção: Borrifo de água, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono, químico seco

Meios inadequados de extinção: Nenhum conhecido

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

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

Outros perigos: Nenhum conhecido

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 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

Não fume ao lidar com o produto; lave as mãos após o manuseio para evitar a transferência para produtos de tabaco.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local fresco, escuro 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	ppm	LT (Brasil) ¹ mg/m ³	Grau de insalubridade	TLV da ACGIH	
				ppm	mg/m ³
Grafite	N/A	N/A	N/A	(resp.)	2
Fibra de carbono	N/A	N/A	N/A	(total)	10 *
				(resp.)	3

* Partículas não especificadas de outra maneira (PNOS)

¹ NR 15 - Atividades e operações insalubres, limites de tolerância, até 48 horas/semana

Valores-limite biológicos

Não disponível

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

Nenhum requisito especial. Se usando sob calor extremo, usar exaustor local.

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: Recomendado

Protecção ocular e da face: Não é geralmente necessário.

Outras informações: Nenhum

8.2.3. Controlos da exposição ambiental

Nenhum requisito especial.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	sólido	pH	não se aplica
Cor	cinza/preto	Viscosidade cinemática	não se aplica
Odor	nenhum	Solubilidade em água	insolúvel
Limiar olfactivo	não se aplica	Coefficiente de partição n-octanol/água (valor log.)	não se aplica
Ponto de ebulição ou intervalo de ebulição	não se aplica	Pressão de vapor a 20 °C	não se aplica
Ponto de fusão/ponto de congelação	não se aplica	Densidade e/ou densidade relativa	não se aplica
% volátil (por volume)	não se aplica	Densidade de vapor (ar=1)	não se aplica
Inflamabilidade	não se aplica	Taxa de evaporação (éter=1)	não se aplica
Limites inferior/superior de inflamabilidade ou de explosividade	não se aplica	% de aromáticos por peso	não se aplica
Ponto de inflamação	não se aplica	Características das partículas	sem dados disponíveis
Método	não se aplica	Propriedades explosivas	não explosivo
Temperatura de auto-ignição	não se aplica	Propriedades comburentes	não se aplica
Temperatura de decomposição	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 hidrogénio, 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 as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008 / GHS

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.

Toxicidade aguda -

Por via oral:

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

Substância	Teste	Resultado
Grafite	LD50, rato	> 2.000 mg/kg

Por contacto com a pele:

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

Por inalação:

O pó de grafite e fibras de carbono podem causar irritação mecânica das passagens nasais.

Substância	Teste	Resultado
Grafite	LC50, rato, 4 horas	> 2.000 mg/m ³

Corrosão/irritação cutânea:

O pó de grafite e fibras de carbono podem causar irritação mecânica da pele.

Substância	Teste	Resultado
Grafite	Irritação da pele, coelho	Não irritante

Lesões oculares graves/ irritação ocular:

O pó de grafite e fibras de carbono podem causar irritação mecânica dos olhos.

Substância	Teste	Resultado
Grafite	Irritação dos olhos, coelho	Não irritante

Sensibilização respiratória ou cutânea:

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

Substância	Teste	Resultado
Grafite	Sensibilização da pele (OECD 429), ratos	Não sensibilizante

Mutagenicidade em células germinativas:

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

Carcinogenicidade:

Este produto não contém carcinógenos conforme relacionados pela Agência Internacional para a Pesquisa do Câncer (IARC) ou pela Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) .

Toxicidade reprodutiva:

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

STOT-exposição única:

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

STOT-exposição repetida:

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. 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.

11.2. Informações sobre outros perigos

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

Não se prevê que seja nocivo para os organismos aquáticos. Grafite: LC50 às 96 h (peixes) > 100 mg/l.

12.2. Persistência e degradabilidade

Grafita/carbono: substâncias inorgânicas, presente na natureza. PTFE: o material é quimicamente inerte, não é biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Nenhuma informação disponível.

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. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhum conhecido

12.7. 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. Não está classificado como perigoso de acordo com a norma 2008/98/CE. 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.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1. Número ONU ou número de ID

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: NÃO SE APLICA

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: NÃO PERIGOSO, NÃO REGULAMENTADO

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: NÃO SE APLICA

14.4. Grupo de embalagem

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: 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 marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

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
 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: Concentração sem Efeitos Observáveis
 NOEL: Nível sem Efeitos Observáveis
 OAC: 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
 SCL: Limite de concentração específico
 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
 TLV: Valor Limite de Limiar
 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

Informação adicional: Nenhum

Alterações à FDS nesta revisão: Secções 1.2, 3.

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.