

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Revisão: 8 de outubro de 2024**Data da edição anterior:** 13 de setembro de 2022**FDS N°** 1096-7**SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA****1.1. Identificador do produto**

457

Identificador único de fórmula (UFI): Não exigido**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****Utilizações identificadas relevantes:** Liga de Nitrilo, e fibra de carbono para aplicações em alta temperatura. Também é bom em aplicações de vapor.**Utilizações desaconselhadas:** Nenhuma informação disponível**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

(Segunda a Sexta 08h30 - 17h00 EST)

Pedidos de FDS: www.chesterton.com

E-mail (perguntas sobre FDS):

ProductSDSs@chesterton.comE-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) 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 com a NBR 14725-2.

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**

As fibras podem causar irritação ao nível respiratório, bem como pele e olhos.

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
Caulino	20-30	1332-58-7 310-194-1	ND	Não classificado*	Não disponível
Dióxido de silício	10	112926-00-8 231-545-4	ND	Não classificado*	Não disponível
Fibra de carbono	< 5	7440-44-0 231-153-3	ND	Não classificado*	ATE (via oral): > 2.000 mg/kg ATE (inalação, poeiras): > 2 mg/l
Negro de carbono	< 2	1333-86-4 215-609-9	ND	Não classificado*	ATE (via oral): > 5.000 mg/kg ATE (via dérmica): > 2.000 mg/kg ATE (inalação, poeiras): > 4,6 mg/l
*Substância sujeita a um limite de exposição no local de trabalho.					
¹ Classificado de acordo com: 1272/2008/CE, NBR 14725-2, REACH					
SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS					
4.1. Descrição das medidas de emergência					
Inalação:	Transportar para o ar livre. 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:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. 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					
As fibras podem causar irritação ao nível respiratório, bem como pele e olhos. 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					
Meios adequados de extinção:	Dióxido de carbono, químico seco, espuma ou água				
Meios inadequados de extinção:	Nenhum conhecido				
5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura					
Produtos de combustão perigosos:	Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono, SOx, NOx, Cianeto de Hidrogênio e outros fumos tóxicos.				
Outros perigos:	O material queimar lentamente, se inflamado, emite gases de decomposição do aglutinante de borracha.				
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 Secção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental
 Nenhum requisito especial.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza
 O pó deverá ser limpo por varredura molhada ou a vácuo HEPA.

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
 Evite criar e respirar o pó ao remover, perfurar, esmerilhar, serrar ou lixar.

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	ppm	LT (Brasil) ¹ mg/m ³	Grau de insalubridade	TLV da ACGIH	
				ppm	mg/m ³
Caulino	N/A	N/A	N/A	(resp.)	2
Dióxido de silício	N/A	N/A	N/A	(total)	10 *
				(resp.)	3
Fibra de carbono	N/A	N/A	N/A	(total)	10 *
				(resp.)	3
Negro de carbono	N/A	N/A	N/A	N/A	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
 Nenhum limite de exposição biológica observado para o(s) ingrediente(s).

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

Trabalhadores

Substância	Via de exposição	Possíveis danos para a saúde	DNEL
Negro de carbono	Via inalatória	Efeitos crónicos sistémicos	1 mg/m ³ (GESTIS)

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 for necessário alterar o produto de forma a gerar poeira, utilize uma aspiração adequada, ou humidade por baixo.

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) P1/P2).

Luvas 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	pH	não se aplica
Cor	preto	Viscosidade cinemática	não se aplica
Odor	odor levemente aromático	Solubilidade em água	insolúvel
Limiar olfativo	não determinado	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 determinado	Densidade e/ou densidade relativa	1,6
% volátil (por volume)	não se aplica	Densidade de vapor (ar=1)	não se aplica
Inflamabilidade	não determinado	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 se aplica
Temperatura de auto-ignição	não determinado	Propriedades comburentes	não se aplica
Temperatura de decomposição	> 300 °C		

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 sob condições normais.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

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

10.4. Condições a evitar

Temperaturas acima de 450 °C.

10.5. Materiais incompatíveis

Desconhecido

10.6. Produtos de decomposição perigosos

A decomposição térmica pode produzir monóxido de carbono, dióxido de carbono, SOx, NOx, Cianeto de Hidrogênio e outros vapores tóxicos.

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. Indivíduos com problemas respiratórios crônicos pré-existent poderão piorar por exposição.

Toxicidade aguda -

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

Substância	Teste	Resultado
Fibra de carbono	LD50, rato	> 2.000 mg/kg
Negro de carbono	LD50, rato	> 5.000 mg/kg

Por contacto com a pele: Baseando-se nos dados disponíveis sobre os componentes, não são satisfeitos os critérios de classificação.

Substância	Teste	Resultado
Fibra de carbono	LD50, coelho	> 2.000 mg/kg

Por inalação:

Substância	Teste	Resultado
Fibra de carbono	LD50, rato	> 2 mg/l (poeiras)
Negro de carbono	LD50, rato	> 4,6 mg/l (poeiras)

Corrosão/irritação cutânea: As fibras podem causar irritação mecânica na pele.

Lesões oculares graves/ irritação ocular: As fibras podem causar irritação mecânica nos olhos.

Sensibilização respiratória ou cutânea: Nenhum efeito significativo conhecidos.

Mutagenicidade em células germinativas: Nenhum efeito significativo conhecidos.

Carcinogenicidade: O IARC designou o negro de carbono como possível carcinogénico nos seres humanos (Grupo 2B).

Toxicidade reprodutiva: Nenhum efeito significativo conhecidos.

STOT-exposição única: Nenhum efeito significativo conhecidos.

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.

Perigo de aspiração: Não se aplica

11.2. Informações sobre outros perigos

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

Esperado ser não biodegradável. Caulino, Dióxido de silício, Fibra de carbono, Negro de carbono: substâncias inorgânicas.

12.3. Potencial de bioacumulação

Não esperada a bioacumulação.

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

<p>SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO</p> <p>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.</p>
<p>SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE</p> <p>14.1. Número ONU ou número de ID ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: NÃO SE APLICA</p> <p>14.2. Designação oficial de transporte da ONU ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: NÃO PERIGOSO, NÃO REGULAMENTADO</p> <p>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: NÃO SE APLICA</p> <p>14.4. Grupo de embalagem ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: NÃO SE APLICA</p> <p>14.5. Perigos para o ambiente NÃO SE APLICA</p> <p>14.6. Precauções especiais para o utilizador NÃO SE APLICA</p> <p>14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI NÃO SE APLICA</p> <p>14.8. Outras informações NÃO SE APLICA</p>
<p>SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO</p> <p>15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente</p> <p>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</p> <p>15.1.2. Regulamentos nacionais Nenhum</p> <p>15.2. Avaliação da segurança química Não foi efectuada uma Avaliação da Segurança Química desta substância/mistura pelo fornecedor.</p>

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
 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
 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
Nenhum	Não se aplica

Advertências H relevantes: Nenhum

Informação adicional: Nenhum

Alterações à FDS nesta revisão: Secções 1.1, 1.2, 3, 5.1, 5.2, 8.1.

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.