

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: 13 de setembro de 2022 **Data da edição anterior:** 4 de abril de 2017 **FDS N°** 1096-6

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

1.1. Identificador do produto

457

Identificador único de fórmula (UFI): Não disponível

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

Liga de Nitrilo, e fibra de carbono para aplicações em alta temperatura. Também é bom em aplicações de vapor.

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) 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 | 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.

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

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- 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:** Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. 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:

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos:

Outros perigos: O material queimar lentamente, se inflamado, emite gases de decomposição do aglutinante de borracha. Produtos de combustão perigosos: Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono, SOx, NOx, Cianeto de Hidrogênio e outros fumos tóxicos.

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

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 | N/A | 10 |
| 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 |

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 |
|------------------|------------------|------------------------------|---------------------------------|
| Fibra de carbono | Via inalatória | Efeitos crónicos sistémicos | 14,1 mg/m ³ (GESTIS) |
| 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 olfactivo | 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 (poeira) |
| Negro de carbono | LD50, rato | > 4,6 mg/l (poeira) |

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 carcinogênico 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

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.

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
 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, 1.3, 3, 4.1, 5.2, 8.1, 9.1, 11.1, 12.2, 12.3, 16.

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.