



FICHA DE INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

MATERION

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| Nome da substância | C-Foil |
| Número de identificação | 231-153-3 (Número CE) |
| Número de registo | - |
| Número do documento de | G08 |
| Sinónimos | Carbon Foil, Graphite Foil |
| Data de publicação | 30-Outubro-2018 |
| Número da versão | 03 |
| Data de revisão | 25-Junho-2021 |
| Data de substituição | 29-Janeiro-2021 |

1.3. Identificação do fornecedor da ficha informativa do produto

Fornecedor

| | |
|-----------------|--------------------------------|
| Nome da empresa | Materion Advanced Materials |
| Endereço | 6070 Parkland Boulevard EUA |

Divisão

Número de telefone 1.216.383.4019

endereço eletrónico ehs@materion.com

Pessoa de contacto Theodore Knudson

1.4. Número de telefone de emergência Consulte a Secção 16.

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

Utilizações identificadas Fabricação de informática, produtos eletrónicos e ópticos, equipamentos elétricos
Pesquisa e desenvolvimento científicos
Fabricação de material médico e de defesa: Outros

Utilizações desaconselhadas Usos profissionais: domínio público (administração, educação, entretenimento, serviços, artesãos)
Consumidor usa: famílias particulares (= público em geral = consumidores)

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor

| | |
|-----------------|--------------------------------|
| Nome da empresa | Materion Advanced Materials |
| Endereço | 6070 Parkland Boulevard EUA |

Divisão

Número de telefone 1.216.383.4019

endereço eletrónico ehs@materion.com

Pessoa de contacto Theodore Knudson

1.4. Número de telefone de emergência Consulte a Secção 16.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

A substância foi avaliada e/ou testada quanto aos seus perigos físicos, para a saúde e para o ambiente e aplica-se a seguinte classificação.

Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008, na sua última redação

Esta substância não cumpre os critérios de classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008, na sua última redação.

Resumo dos perigos

Os produtos são classificados como artigos e, como tal, não apresentam um perigo físico ou de saúde na forma atual. Se os produtos forem processados ou manipulados de forma a gerar partículas (poeira, fumo, partículas ou pó) e / ou compostos químicos, pode existir um perigo potencial para a saúde e devem ser tomadas medidas de gestão do risco para minimizar os riscos.

2.2. Elementos do rótulo

Rótulo em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008, na redação atual

| | |
|-------------------------------|--|
| Pictogramas de perigo | Nenhum. |
| Palavra-sinal | Nenhum. |
| Advertências de perigo | A substância não cumpre os critérios de classificação. |

Recomendações de prudência

| | |
|--------------------|--|
| Prevenção | Respeitar as regras de boa higiene industrial. |
| Resposta | Lavar as mãos após a utilização. |
| Armazenagem | Guardar afastado de materiais incompatíveis. |
| Eliminação | Eliminar os resíduos de acordo com as exigências das autoridades locais. |

Informação suplementar no rótulo Para mais informações, favor contactar o Departamento de Manejo de Produtos da +1.216.383.4019.

2.3. Outros perigos Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.1. Substâncias****Informação geral**

| Designação química | % | N.º CAS / N.º CE | N.º de registo REACH | Número de Índice | Notas |
|--------------------|-----|------------------------|----------------------|------------------|-------|
| Carbono | 100 | 7440-44-0 231-153-3 | - | - | |

Classificação: Self-heat. 2;H252

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

Informação geral Assegurar que o pessoal médico está consciente dos materiais envolvidos e que toma precauções para se proteger.

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

| | |
|------------------------------|---|
| Inalação | Deslocar para o ar livre. Chamar um médico se os sintomas se manifestarem ou persistirem. |
| Contacto com a pele | Lavar com sabão e água. Consultar o médico no caso de surgir irritação persistente. |
| Contacto com os olhos | Enxaguar com água. Consultar o médico no caso de surgir irritação persistente. |
| Ingestão | Enxaguar a boca. Consultar um médico se surgirem sintomas. |

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados Este material não apresenta nenhum risco para a saúde em condições normais de uso previsto.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários Tratar os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

Perigos gerais de incêndio Não foi observado nenhum perigo insólito de incêndio ou explosão.

5.1. Meios de extinção

| | |
|--------------------------------------|---|
| Meios de extinção adequados | Névoa de água. Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO2). |
| Meios de extinção inadequados | Não utilizar água para combater o incêndio. |

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura Este produto não é inflamável.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

| | |
|---|---|
| Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios | Usar um equipamento de proteção adequado. |
| Procedimentos especiais de combate a incêndio | Utilizar água pulverizada para arrefecer os recipientes fechados. |

Métodos específicos Usar procedimentos normais para a extinção de incêndios e considerar o perigo doutros materiais envolvidos.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência Manter afastado todo o pessoal desnecessário. Para a proteção pessoal, veja a seção 8 do PIS.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência Na forma em que é fornecido, este produto não cria nenhum problema especial de lançamento ou para sua disposição.

6.2. Precauções a nível ambiental Irrelevante, devido à forma do produto.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza Deter o fluxo de material se tal puder ser feito sem risco.

6.4. Remissão para outras secções Para a proteção pessoal, veja a seção 8 do PIS. Para a disposição como resíduos, veja a seção 13 do PIS.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro Minimizar a geração e a acumulação de poeiras. Respeitar as regras de boa higiene industrial.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades Guardar numa embalagem fechada e longe de materiais incompatíveis.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s) Irrelevante.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional

Portugal. VLE. Norma relativa à exposição profissional a agentes químicos (NP 1796)

| Material | Tipo | Valor | Forma |
|-------------------------|------|---------------------|--------------------|
| C-Foil | TWA | 2 mg/m ³ | Fracção respirável |
| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
| Carbono (CAS 7440-44-0) | TWA | 2 mg/m ³ | Fracção respirável |

Valores-limite biológicos Não estão anotados limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).

Processos de monitorização recomendados Seguir os procedimentos de monitorização convencionais.

Níveis derivados de exposição sem efeitos (DNEL) Não disponível.

Concentrações previsivelmente sem efeitos (PNEC) Não disponível.

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados Deve ser utilizada uma boa ventilação geral (habitualmente 10 mudanças de ar por hora). As velocidades de ventilação devem corresponder às condições. Caso se aplique, utilizar confinamento de processos, ventilação local por exaustão ou outros controlos de manutenção para que os níveis no ar permaneçam abaixo dos limites de exposição recomendados. Caso não tenham sido estabelecidos limites de exposição, manter os níveis no ar a um nível aceitável.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Informação geral O equipamento de proteção individual deve ser escolhido em conformidade com as normas CEN e em cooperação com o fornecedor do equipamento.

Proteção ocular/facial Utilizar óculos de segurança com protetores laterais (ou óculos completos).

Proteção da pele

- Proteção das mãos Usar luvas de proteção.

- Outras Usar vestuário de protecção adequado.

Proteção respiratória Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

Perigos térmicos Quando necessário, usar vestuário de proteção térmica adequado.

Medidas de higiene Observar sempre boas medidas de higiene pessoal, tais como lavar-se depois de manusear o material e antes de comer, beber ou fumar. Lavar frequentemente as roupas de trabalho e os equipamentos protectores para remoção de contaminantes.

Controlo da exposição ambiental O gestor ambiental tem de ser informado de todas as fugas importantes.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto

| | |
|--|----------------------------|
| Estado físico | Sólido. |
| Forma | Sólido. |
| Cor | Cinzento-escuro. |
| Odor | Nenhum. |
| Limiar olfativo | Não aplicável. |
| pH | Não aplicável. |
| Ponto de fusão/ponto de congelação | 3500 °C (6332 °F) estimado |
| Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | Não aplicável. |
| Ponto de inflamação | Não aplicável. |
| Taxa de evaporação | Não aplicável. |
| Inflamabilidade (sólido, gás) | Nenhum conhecido. |

Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade

| | |
|---|------------------|
| Limite de inflamabilidade - inferior (%) | Não aplicável. |
| Limite de inflamabilidade - superior (%) | Não aplicável. |
| Limite de explosividade - inferior (%) | Não aplicável. |
| Limite de explosividade - inferior (%) temperatura | Não aplicável. |
| Limite de explosividade - superior (%) | Não aplicável. |
| Limite de explosividade - superior (%) temperatura | Não aplicável. |
| Pressão de vapor | Não aplicável. |
| Densidade de vapor | Não aplicável. |
| Densidade relativa | Não aplicável. |
| Solubilidade(s) | |
| Solubilidade (água) | Insolúvel |
| Coefficiente de partição: n-octanol/água | Não aplicável. |
| Temperatura de autoignição | Não aplicável. |
| Temperatura de decomposição | Não aplicável. |
| Viscosidade | Não aplicável. |
| Propriedades explosivas | Não explosivo. |
| Propriedades comburentes | Não comburentes. |

9.2. Outras informações

| | |
|--------------------------------|----------------|
| Limite de explosividade | Não aplicável. |
| Fórmula molecular | C |
| Peso molecular | 12,01 g/mol |

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

| | |
|---|--|
| 10.1. Reatividade | O produto é estável e não reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte. |
| 10.2. Estabilidade química | O material é estável em condições normais. |
| 10.3. Possibilidade de reações perigosas | Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização. |
| 10.4. Condições a evitar | Contacto com materiais incompatíveis. |
| 10.5. Materiais incompatíveis | Cloro. |
| 10.6. Produtos de decomposição perigosos | Não se conhecem produtos de decomposição perigosos. |

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Informação geral A exposição profissional à substância ou à mistura pode causar efeitos adversos.

Informações sobre vias de exposição prováveis

| | |
|------------------------------|--|
| Inalação | Não se prevê que seja nocivo por inalação. |
| Contacto com a pele | Não são de esperar efeitos adversos devido ao contacto com a pele. |
| Contacto com os olhos | Pouco provável devido à forma do produto. |
| Ingestão | Pode causar mal-estar se ingerido. Contudo, não é provável que a ingestão constitua uma via de exposição profissional. |

Sintomas Nenhum conhecido.

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda Desconhecido.

| Componentes | Espécie | Resultados dos testes |
|-------------------------|---------|-----------------------|
| Carbono (CAS 7440-44-0) | | |
| Agudo | | |
| Oral | | |
| DL50 | Rato | > 10000 mg/kg |

* As estimativas para o produto podem ser baseadas em dados adicionais do componente não apresentados.

| | |
|--|---|
| Corrosão/irritação cutânea | Pouco provável devido à forma do produto. |
| Lesões/irritações oculares graves | Pouco provável devido à forma do produto. |
| Sensibilização respiratória | Não é um sensibilizante respiratório. |
| Sensibilização cutânea | Não provoca sensibilização da pele. |
| Mutagenicidade em células germinativas | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| Carcinogenicidade | Este produto não é considerado cancerígeno pelo CIIC, ACGIH, NTP ou OSHA. |
| Toxicidade reprodutiva | Não classificado. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única | Não classificado. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida | Não classificado. |
| Perigo de aspiração | Não constitui perigo por aspiração. |
| Informações sobre misturas versus informações sobre substâncias | Não existe informação disponível. |
| Outras informações | A este produto não estão associados quaisquer efeitos negativos conhecidos no ser humano. |

SECÇÃO 12: Informação ecológica

| | |
|---|--|
| 12.1. Toxicidade | Devido à falta parcial ou total de dados, a classificação como perigoso para o ambiente aquático não é possível. |
| 12.2. Persistência e degradabilidade | |
| 12.3. Potencial de bioacumulação | Não existem dados. |

| | |
|--|---|
| Coefficiente de partição n-octanol/água (log Kow) | Não disponível. |
| Fator de bioconcentração (BCF) | Não disponível. |
| 12.4. Mobilidade no solo | Não existem dados. |
| 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB | Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB. |
| 12.6. Outros efeitos adversos | Não são esperados quaisquer outros efeitos adversos para o ambiente (como destruição da camada de ozono, potencial de criação fotoquímica de ozono, rotura do sistema endócrino, potencial aquecimento global). |

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

| | |
|--|--|
| Resíduos | Eliminar de acordo com a regulamentação local. Os recipientes vazios ou os revestimentos podem conservar alguns resíduos do produto. Este material e o respetivo recipiente devem ser eliminados de forma segura (consultar: Instruções de eliminação). |
| Embalagens contaminadas | Visto que os recipientes vazios podem reter resíduos do produto, seguir os avisos constantes no rótulo mesmo após o recipiente estar vazio. Os recipientes vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para reciclagem ou destruição. |
| Código da UE em matéria de resíduos | O código do resíduo deve ser atribuído discutindo com o utilizador, o produtor e a companhia que se ocupa da destruição dos resíduos. |
| Métodos de eliminação/informação | Recolher para reciclar ou eliminar em recipientes vedados em local de eliminação de resíduos autorizado. |
| Precauções especiais | Eliminar de acordo com as normas aplicáveis. |

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

ADR

14.1. - 14.6.: O produto não está coberto por regulamentação internacional sobre o transporte de cargas perigosas.

RID

14.1. - 14.6.: O produto não está coberto por regulamentação internacional sobre o transporte de cargas perigosas.

ADN

14.1. - 14.6.: O produto não está coberto por regulamentação internacional sobre o transporte de cargas perigosas.

IATA

14.1. - 14.6.: O produto não está coberto por regulamentação internacional sobre o transporte de cargas perigosas.

IMDG

14.1. - 14.6.: O produto não está coberto por regulamentação internacional sobre o transporte de cargas perigosas.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Regulamentos da UE

Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono, Anexo I e II, na última redação que lhe foi dada

Não consta das listagens.

Regulamento (CE) N.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulado), alterado

Não consta das listagens.

Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 1, com as alterações que lhe foram introduzidas

Não consta das listagens.

Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 2, com as alterações que lhe foram introduzidas

Não consta das listagens.

Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 3, com as alterações que lhe foram introduzidas

Não consta das listagens.

Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo V, com as alterações que lhe foram introduzidas

Não consta das listagens.

Regulamento (CE) n.º 166/2006 Anexo II Registo das Emissões e Transferências de Poluentes, na última redação que lhe foi dada

Carbono (CAS 7440-44-0)

Regulamento (CE) n.º 1907/2006, REACH n.º 10 do Artigo 59.º Lista de de substâncias candidatas tal como publicada pela ECHA.

Não consta das listagens.

Autorizações

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 REACH Anexo XIV Substância sujeita a autorização, na sua última redacção

Não consta das listagens.

Restrições à utilização

Regulamento (CE) n.º 1907/2006, REACH Anexo XVII Substâncias sujeitas a restrição aplicável à colocação no mercado e à utilização, na redacção em vigor

Não consta das listagens.

Diretiva 2004/37/CE: relativa à proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos durante o trabalho, na última redacção que lhe foi dada

Não consta das listagens.

Outros regulamentos da UE

Diretiva 2012/18/UE relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas, na sua última redacção

Não consta das listagens.

Outros regulamentos

O produto está classificado e rotulado de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (Regulamento CLP) e suas actualizações.

Regulamentos nacionais

Cumprir os regulamentos nacionais de trabalho com agentes químicos.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer Avaliação da Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Lista das abreviaturas

Não disponível.

Referências

Não disponível.

Informação acerca do método de avaliação conducente à classificação da mistura

Não aplicável.

Texto integral de todas as advertências de perigo mencionadas de forma abreviada nas secções 2 a 15

H252 Susceptível de auto-aquecimento em grandes quantidades: risco de inflamação.

Informação sobre revisão

Identificação do Produto e da Empresa: Identificação do Produto e da Empresa
Propriedades físicas e químicas: propriedades múltiplas

Informação sobre formação

Seguir as instruções da formação ao manusear este material.

Declaração de exoneração de responsabilidade

Este documento foi preparado usando dados de fontes consideradas tecnicamente confiáveis e acredita-se que as informações são corretas. A Materion não dá nenhuma garantia, seja esta explícita ou implícita, quanto à exatidão da informação aqui contida. A Materion não pode prever todas as condições sob as quais estas informações e seus produtos poderão ser usados, e as reais condições de uso estão fora do seu controle. O usuário é responsável por avaliar todas as informações disponíveis ao usar este produto em qualquer tipo de uso e a cumprir todas as leis, estatutos, normas e regulamentos federais, estaduais, provinciais e locais.

Para evitar qualquer mal-entendido ou suposição incorreta pelo recebedor das informações de segurança, deve estar claro que a informação fornecida não é apresentada sob a forma de Folha de Dados de Segurança (FDS), sendo, na verdade, uma Folha de Informações de Produto apresentada voluntariamente e em atendimento às diretrizes da Folha de Dados de Segurança – REGULAMENTAÇÃO DA COMISSÃO (EU) No. 453/2010, de 20 de Maio de 2010 (REACH/SDS).