



# FICHA DE INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

**MATERION**

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

### 1.1. Identificador do produto

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Nome comercial ou designação da mistura | Zinc Aluminum Targets |
| Número de registo                       | -                     |
| Número do documento de                  | G74                   |
| Sinónimos                               | Nenhum.               |
| Data de publicação                      | 11-Fevereiro-2020     |
| Número da versão                        | 02                    |
| Data de revisão                         | 27-Setembro-2021      |
| Data de substituição                    | 11-Fevereiro-2020     |

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha informativa do produto

#### Fornecedor

|                     |  |
|---------------------|--|
| Nome da empresa     | Materion Advanced Materials                                  |
| Endereço            | 6070 Parkland Boulevard<br>Mayfield Heights, OH 44124<br>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<br>Pesquisa e desenvolvimento científicos<br>Fabricação de material médico e de defesa: Outros |
| Utilizações desaconselhadas | Usos profissionais: domínio público (administração, educação, entretenimento, serviços, artesãos)<br>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<br>Mayfield Heights, OH 44124<br>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 mistura 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

**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**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Contém:</b>                | Alumínio, Zinco  |
| <b>Pictogramas de perigo</b>  | Nenhum.  |
| <b>Palavra-sinal</b>          | Nenhum.  |
| <b>Advertências de perigo</b> | O material vendido em forma sólida geralmente não é considerado perigoso. No entanto, se o processo envolver moagem, fusão, corte ou qualquer outro processo que cause a liberação de poeira ou fumos, podem ser gerados níveis perigosos de partículas transportadas pelo ar. |

**Recomendações de prudência**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Prevenção</b>   | Respeitar as regras de boa higiene industrial.  |
| <b>Resposta</b>    | Em caso de indisposição, consultar o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo).                        |
| <b>Armazenagem</b> |   |
| P405               | Armazenar em local fechado à chave.   |
| <b>Eliminação</b>  |   |
| P501               | Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais. |

**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****3.2. Misturas****Informação geral**

| Designação química                        | %       | N.º CAS / N.º CE       | N.º de registo REACH  | Número de Índice | Notas |
|---|---------|------------------------|-----------------------|------------------|-------|
| Zinco                                     | 95 - 99 | 7440-66-6<br>231-175-3 | -                     | 030-001-01-9     |       |
| <b>Classificação:</b> Water-React. 3;H261 |         |                        |                       |                  | T     |
| Alumínio                                  | 1 - 5   | 7429-90-5<br>231-072-3 | 01-2119529243-45-0056 | 013-002-00-1     |       |
| <b>Classificação:</b> -                   |         |                        |                       |                  | T     |

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**

**Informação geral** Em caso de indisposição, consultar o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo). 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**

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

**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**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Meios de extinção adequados</b>   | Pó. Areia seca.                        |
| <b>Meios de extinção inadequados</b> | Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). |

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura** A substância não combustível não queima por si.

### 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** Retirar recipientes da área do incêndio, caso possa ser feito sem riscos.

**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** Manter afastado todo o pessoal desnecessário. Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8 do PIS.

**6.2. Precauções a nível ambiental** Não são necessárias medidas de proteção ambiental especiais.

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza** Deter o fluxo de material se tal puder ser feito sem risco. For waste disposal, see section 13 of the PIS.

**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** Respeitar as regras de boa higiene industrial.

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades** Armazenar longe de materiais incompatíveis (ver Seção 10 do PIS).

**7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não disponível.

## 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)

| Componentes              | Tipo | Valor               | Forma              |
|--------------------------|------|---------------------|--------------------|
| Alumínio (CAS 7429-90-5) | TWA  | 1 mg/m <sup>3</sup> | 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. 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** Usar o equipamento de proteção individual exigido.

**Proteção ocular/facial** Se existir a hipótese de contacto, é recomendado o uso de óculos de segurança com proteção lateral.

**Proteção da pele**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| - <b>Proteção das mãos</b>   | Use luvas para evitar cortes por metal ou abrasões da pele durante o manuseio. |
| - <b>Outras</b>              | Usar vestuário de proteção adequado.   |
| <b>Proteção respiratória</b> | Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.    |
| <b>Perigos térmicos</b>      | 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**

Deve ser utilizada uma boa ventilação geral. 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.

## **SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**

### **9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

#### **Aspeto**

|  |   |
|--|---|
| <b>Estado físico</b>                                     | Sólido.   |
| <b>Forma</b>   | Sólido.   |
| <b>Cor</b>   | cinza azulado                                   |
| <b>Odor</b>  | Nenhum.   |
| <b>Limiar olfativo</b>                                   | Não aplicável.                                  |
| <b>pH</b>  | Não aplicável.                                  |
| <b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>                | 419,53 °C (787,15 °F) estimado / Não aplicável. |
| <b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b> | Não aplicável.                                  |
| <b>Ponto de inflamação</b>                               | Não aplicável.                                  |
| <b>Taxa de evaporação</b>                                | Não aplicável.                                  |
| <b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>                     | Nenhum conhecido.                               |

#### **Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade**

|   |                |
|---|----------------|
| <b>Limite de inflamabilidade - inferior (%)</b>             | Não aplicável. |
| <b>Limite de inflamabilidade - inferior (%) temperatura</b> | Não aplicável. |
| <b>Limite de inflamabilidade - superior (%)</b>             | Não aplicável. |
| <b>Limite de inflamabilidade - superior (%) temperatura</b> | Não aplicável. |
| <b>Limite de explosividade - inferior (%)</b>               | Não aplicável. |
| <b>Limite de explosividade - inferior (%) temperatura</b>   | Não aplicável. |
| <b>Limite de explosividade - superior (%)</b>               | Não aplicável. |
| <b>Limite de explosividade - superior (%) temperatura</b>   | Não aplicável. |
| <b>Pressão de vapor</b>                                     | Não aplicável. |
| <b>Densidade de vapor</b>                                   | Não aplicável. |
| <b>Densidade relativa</b>                                   | Não aplicável. |
| <b>Solubilidade(s)</b>                                      |                |
| <b>Solubilidade (água)</b>                                  | Não aplicável. |
| <b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>             | Não aplicável. |

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| <b>Temperatura de autoignição</b>  | Não aplicável.   |
| <b>Temperatura de decomposição</b> | Não aplicável.   |
| <b>Viscosidade</b>                 | Não aplicável.   |
| <b>Propriedades explosivas</b>     | Não explosivo.   |
| <b>Propriedades comburentes</b>    | Não comburentes. |

## 9.2. Outras informações

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| <b>Densidade</b> | 6,92 g/cm <sup>3</sup> estimado |
|------------------|---------------------------------|

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

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

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Informação geral</b> | Os produtos estão classificados como artigos e, como tal, não representam perigos físicos ou de saúde na forma presente. Se os produtos forem processados ou manuseados de formas que gerem partículas (poeiras, gases, partículas e/ou pós), poderia surgir um risco potencial de saúde, em cujo caso, terão que ser tomadas medidas de controle de riscos para minimizá-los. |
|-------------------------|--|

### Informações sobre vias de exposição prováveis

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Inalação</b>              | Não se prevê que seja nocivo por inalação.                         |
| <b>Contacto com a pele</b>   | Não são de esperar efeitos adversos devido ao contacto com a pele. |
| <b>Contacto com os olhos</b> | Pouco provável devido à forma do produto.                          |
| <b>Ingestão</b>              | É de esperar que constitua baixo perigo de ingestão.               |

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| <b>Sintomas</b> | Nenhum conhecido. |
|-----------------|-------------------|

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

|  |   |
|--|---|
| <b>Toxicidade aguda</b>  | Nenhum conhecido.                         |
| <b>Corrosão/irritação cutânea</b>                                      | Irrelevante, devido à forma do produto.   |
| <b>Lesões/irritações oculares graves</b>                               | Pouco provável devido à forma do produto. |
| <b>Sensibilização respiratória</b>                                     | Não é um sensibilizante respiratório.     |
| <b>Sensibilização cutânea</b>  | Não provoca sensibilização da pele.       |
| <b>Mutagenicidade em células germinativas</b>                          | Não classificado.                         |
| <b>Carcinogenicidade</b>   | Não classificado.                         |
| <b>Toxicidade reprodutiva</b>  | Não classificado.                         |
| <b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única</b>       | Não classificado.                         |
| <b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida</b>    | Não classificado.                         |
| <b>Perigo de aspiração</b>   | Não constitui perigo por aspiração.       |
| <b>Informações sobre misturas versus informações sobre substâncias</b> | Não existe informação disponível.         |
| <b>Outras informações</b>  | Não disponível.                           |

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>12.1. Toxicidade</b> | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
|-------------------------|---|

| Produto               | Espécie        |        | Resultados dos testes          |
|-----------------------|----------------|--------|--------------------------------|
| Zinc Aluminum Targets |                |        |                                |
| <b>Aquático</b>       |                |        |                                |
| <i>Agudo</i>          |                |        |                                |
| Crustáceos            | CE50           | Dáfnia | 1,4141 mg/l, 48 horas estimado |
| Peixe                 | CL50           | Peixe  | 0,2612 mg/l, 96 horas estimado |
| <b>Componentes</b>    | <b>Espécie</b> |        | <b>Resultados dos testes</b>   |

|  |   |                                     |                            |
|--|---|-------------------------------------|----------------------------|
| Zinco (CAS 7440-66-6)                                    |   |                                     |                            |
| <b>Aquático</b>  |   |                                     |                            |
| <i>Agudo</i>   |   |                                     |                            |
| Peixe  | CL50  | Bony fish superclass (Osteichthyes) | 0,52 - 3,59 mg/l, 96 horas |
| <b>12.2. Persistência e degradabilidade</b>              | Não estão disponíveis dados sobre a degradabilidade de quaisquer ingredientes da mistura.   |                                     |                            |
| <b>12.3. Potencial de bioacumulação</b>                  | Não existem dados.  |                                     |                            |
| <b>Coefficiente de partição n-octanol/água (log Kow)</b> | Não disponível.   |                                     |                            |
| <b>Fator de bioconcentração (BCF)</b>                    | Não disponível.   |                                     |                            |
| <b>12.4. Mobilidade no solo</b>                          | Não existem dados.  |                                     |                            |
| <b>12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB</b>          | Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB.  |                                     |                            |
| <b>12.6. Outros efeitos adversos</b>                     | 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

|  |   |
|--|---|
| <b>Resíduos</b>                            | 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).   |
| <b>Embalagens contaminadas</b>             | 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.  |
| <b>Código da UE em matéria de resíduos</b> | O código do resíduo deve ser atribuído discutindo com o utilizador, o produtor e a companhia que se ocupa da destruição dos resíduos.   |
| <b>Métodos de eliminação/informação</b>    | Recolher para reciclar ou eliminar em recipientes vedados em local de eliminação de resíduos autorizado. Impedir este material de escorrer para os sistemas de abastecimento/saneamento de águas. Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados. Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais. |
| <b>Precauções especiais</b>                | 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.

**Informação geral** Poluente marinho regulado pelo IMDG.

## 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**

Alumínio (CAS 7429-90-5)

Zinco (CAS 7440-66-6)

**Regulamento (CE) n.º 1907/2006, REACH n.º 10 do Artigo 59.º Lista 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 redação**

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 redação em vigor**

Zinco (CAS 7440-66-6)

**Diretiva 2004/37/CE: relativa à proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos durante o trabalho, na última redação 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 redação**

Alumínio (CAS 7429-90-5)

Zinco (CAS 7440-66-6)

## 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

Não é permitido a jovens com menos de 18 anos trabalhar com este produto, de acordo com a Diretiva 94/33/CE relativa à proteção dos jovens no trabalho, na última redação que lhe foi dada. Cumprir a regulamentação nacional para manuseamento de produtos químicos, de acordo com a Diretiva 98/24/CE, última versão.

## 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer Avaliação da Segurança Química.

## SECCÃO 16: Outras informações

### Lista das abreviaturas

Não disponível.

### Referências

Não disponível.

### Informação acerca do método de avaliação conducente à classificação da mistura

A classificação quanto aos perigos para a saúde e para o ambiente foi obtida por uma combinação de métodos de cálculo e dados de testes, quando disponíveis.

### Informação sobre formação

Seguir as instruções da formação ao manusear este material.

**Outras informações**

Transportation Emergency  
Call Chemtrec at:  
International: 703.741.5970  
Spain: 900.868.538  
Switzerland: 0800.564.402  
Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059

**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).