



# 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	Copper Nickel Targets
Número de registo	-
Número do documento de	G86
Sinónimos	Nenhum.
Data de publicação	25-Abril-2022
Número da versão	01

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

#### Fornecedor

Nome da empresa	Materion Advanced Materials
Endereço	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 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 Mayfield Heights, OH 44124 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

##### Perigos para a saúde

Sensibilização cutânea	Categoria 1	H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Carcinogenicidade	Categoria 2	H351 - Suspeito de provocar cancro.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	Categoria 1	H372 - Afecta os órgãos (sistema respiratório) após exposição prolongada ou repetida por inalação.

## Resumo dos perigos

Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Suspeito de provocar cancro. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Pode provocar irritação nas vias respiratórias. A exposição prolongada pode causar efeitos crónicos.

## 2.2. Elementos do rótulo

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

**Contém:** cobre, Níquel

#### Pictogramas de perigo



**Palavra-sinal**

Perigo

#### Advertências de perigo

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H351 Suspeito de provocar cancro.  
H372 Afecta os órgãos (sistema respiratório) após exposição prolongada ou repetida por inalação.

### Recomendações de prudência

#### Prevenção

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.  
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança  
P260 Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P272 A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho.  
P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.  
P285 Em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.

#### Resposta

P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/.  
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.  
P362 + P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.  
P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

#### Armazenagem

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.  
P405 Armazenar em local fechado à chave.

#### Eliminação

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

### Informação suplementar no rótulo

For further information, please contact the Product Stewardship Department at +1.800.862.4118.

## 2.3. Outros perigos

Nenhum conhecido.

## 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
cobre	75 - 99	7440-50-8 231-159-6	-	029-019-01-X	
<b>Classificação:</b> Aquatic Chronic 1;H410(M=100)					
Níquel	1 - 25	7440-02-0 231-111-4	01-2119438727-29-0049	028-002-00-7	
<b>Classificação:</b> Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335, Carc. 2;H351, STOT RE 2;H373					7,S

## 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.

<b>Ingestão</b>	Enxaguar a boca. Consultar um médico se surgirem sintomas.
<b>4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados</b>	A exposição pode provocar irritação temporária, vermelhidão ou desconforto.
<b>4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários</b>	Tratar os sintomas.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

<b>Perigos gerais de incêndio</b>	Não foi observado nenhum perigo insólito de incêndio ou explosão.
<b>5.1. Meios de extinção</b>	
<b>Meios de extinção adequados</b>	Pó. Areia seca.
<b>Meios de extinção inadequados</b>	Não utilizar água como extintor, pois esta causa o alastramento do incêndio.
<b>5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura</b>	Nenhum conhecido.
<b>5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios</b>	
<b>Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios</b>	Usar um equipamento de proteção adequado.
<b>Procedimentos especiais de combate a incêndio</b>	Retirar recipientes da área do incêndio, caso possa ser feito sem riscos.
<b>Métodos específicos</b>	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

<b>6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência</b>	
<b>Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência</b>	Manter afastado todo o pessoal desnecessário.
<b>Para o pessoal responsável pela resposta à emergência</b>	Manter afastado todo o pessoal desnecessário. Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8 do PIS.
<b>6.2. Precauções a nível ambiental</b>	Recolher o produto derramado. Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim.
<b>6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza</b>	Deter o fluxo de material se tal puder ser feito sem risco. Após a recuperação do produto, enxaguar a área com água.
<b>6.4. Remissão para outras secções</b>	Não disponível.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

<b>7.1. Precauções para um manuseamento seguro</b>	Pedir instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Proporcionar ventilação adequada. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evitar o contacto com o os olhos, a pele e a roupa. Evitar a exposição prolongada. Se possível, deve ser manuseado em sistemas fechados. Usar equipamento de proteção individual adequado. Respeitar as regras de boa higiene industrial.
<b>7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades</b>	Armazenar em local fechado à chave.
<b>7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)</b>	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
cobre (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m3	Poeira e névoa.

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

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
Níquel (CAS 7440-02-0)	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup> 1,5 mg/m <sup>3</sup>	Fumos. Fracção inalável.
<b>Valores-limite biológicos</b>	Não estão anotados limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).		
<b>Processos de monitorização recomendados</b>	Seguir os procedimentos de monitorização convencionais.		
<b>Níveis derivados de exposição sem efeitos (DNEL)</b>	Não disponível.		
<b>Concentrações previsivelmente sem efeitos (PNEC)</b>	Não disponível.		
<b>8.2. Controlo da exposição</b>			
<b>Controlos técnicos adequados</b>	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.		
<b>Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual</b>			
<b>Informação geral</b>	O equipamento de proteção individual deve ser escolhido em conformidade com as normas CEN e em cooperação com o fornecedor do equipamento.		
<b>Proteção ocular/facial</b>	Utilizar óculos de segurança com protetores laterais (ou óculos completos).		
<b>Proteção da pele</b>			
- <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 protecção 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.		
<b>Medidas de higiene</b>	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.		
<b>Controlo da exposição ambiental</b>	Informe o pessoal directivo e de supervisão adequado acerca de todas as fugas ambientais.		
<b>SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas</b>			
<b>9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base</b>			
<b>Aspetto</b>			
<b>Estado físico</b>	Sólido.		
<b>Forma</b>	Várias formas.		
<b>Cor</b>	Vermelho		
<b>Odor</b>	Nenhum.		
<b>Limiar olfativo</b>	Não aplicável.		
<b>pH</b>	Não aplicável.		
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	1083 °C (1981,4 °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.		
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>			
<b>Limite de explosividade inferior (%)</b>	Não aplicável.		

<b>Limite de explosividade – superior (%)</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>	Insolúvel.
<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>	8,88 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>	Agentes fortemente comburentes.
<b>10.6. Produtos de decomposição perigosos</b>	Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

<b>Informação geral</b>	A exposição profissional à substância ou à mistura pode causar efeitos adversos.
-------------------------	--

### Informações sobre vias de exposição prováveis

<b>Inalação</b>	Pode provocar irritação nas vias respiratórias. A inalação prolongada pode ser nociva.
<b>Contacto com a pele</b>	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
<b>Contacto com os olhos</b>	Pouco provável devido à forma do produto.
<b>Ingestão</b>	Pode causar mal-estar se ingerido. Contudo, não é provável que a ingestão constitua uma via de exposição profissional.

<b>Sintomas</b>	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
-----------------	---

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

<b>Toxicidade aguda</b>	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
<b>Corrosão/irritação cutânea</b>	Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação.
<b>Lesões/irritações oculares graves</b>	Pouco provável devido à forma do produto.
<b>Sensibilização respiratória</b>	Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação. Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
<b>Sensibilização cutânea</b>	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação.
<b>Carcinogenicidade</b>	Suspeito de provocar cancro.

#### Monografias do IARC. Avaliação global da carcinogenicidade

Níquel (CAS 7440-02-0)	2B Possivelmente cancerígeno para seres humanos.
------------------------	--

<b>Toxicidade reprodutiva</b>	Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única</b>	Não classificado.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida** Pode afectar os órgãos (sistema respiratório) após exposição prolongada ou repetida.

**Perigo de aspiração** Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação

**Informações sobre misturas versus informações sobre substâncias** Não existe informação disponível.

**Outras informações** Não disponível.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Componentes	Espécie	Resultados dos testes
cobre (CAS 7440-50-8)		
<b>Aquático</b>		
<i>Agudo</i>		
Crustáceos	CE50	Pulga d'água (Daphnia Magna) 0,036 mg/l, 48 horas
Peixe	CL50	carpa cabeça-grande (pimephales promelas) 0,0319 - 0,0544 mg/l, 96 horas
Níquel (CAS 7440-02-0)		
<b>Aquático</b>		
<i>Agudo</i>		
Peixe	CL50	Truta arco-íris, truta híbrida donaldson (Oncorhynchus mykiss) 0,06 mg/l, 4 Dias

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

**12.2. Persistência e degradabilidade** Não há dados quanto à degradabilidade do produto.

**12.3. Potencial de bioacumulação** Não disponível.

**Coefficiente de partição n-octanol/água (log Kow)** Não disponível.

**Fator de bioconcentração (BCF)** Não disponível.

**12.4. Mobilidade no solo** Não disponível.

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB** Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB.

**12.6. Outros efeitos adversos** Não disponível.

## 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. Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

**Precauções especiais** Eliminar de acordo com as normas aplicáveis.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### ADR

**14.1. Número ONU** UN3178

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU** SÓLIDO INORGÂNICO INFLAMÁVEL, N.S.A.

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte**

**Classe** 4.1

<b>Risco subsidiário</b>	-
<b>Label(s)</b>	4.1
<b>Nº do perigo (ADR)</b>	40
<b>Código de restrição em túneis</b>	E
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>	III
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>	Sim
<b>14.6. Precauções especiais para o utilizador</b>	Não disponível.

#### RID

<b>14.1. Número ONU</b>	UN3178
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>	SÓLIDO INORGÂNICO INFLAMÁVEL, N.S.A.
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	
<b>Classe</b>	4.1
<b>Risco subsidiário</b>	-
<b>Label(s)</b>	4.1
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>	III
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>	Sim
<b>14.6. Precauções especiais para o utilizador</b>	Não disponível.

#### ADN

<b>14.1. Número ONU</b>	UN3178
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>	SÓLIDO INORGÂNICO INFLAMÁVEL, N.S.A.
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	
<b>Classe</b>	4.1
<b>Risco subsidiário</b>	-
<b>Label(s)</b>	4.1
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>	III
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>	Sim
<b>14.6. Precauções especiais para o utilizador</b>	Não disponível.

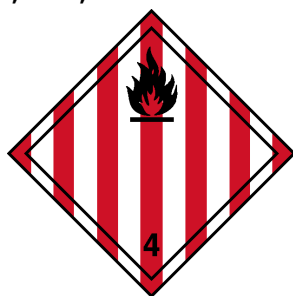
#### IATA

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.

#### ADN; ADR; RID





## 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

cobre (CAS 7440-50-8)

Níquel (CAS 7440-02-0)

**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 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

Níquel (CAS 7440-02-0)

**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

cobre (CAS 7440-50-8)

#### 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

De acordo com a Diretiva 92/85/CEE, conforme alterada, as mulheres grávidas não devem trabalhar com o produto se houver o mínimo risco de exposição.

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.

## **SECÇÃO 16: Outras informações**

**Lista das abreviaturas** Não disponível.

**Referências** Não disponível.

**Informação acerca do método de avaliação** Não disponível.

**conducente à classificação da mistura**

**Informação sobre formação** Não disponível.

**Outras informações** Transportation Emergency  
Call Chemtrec at:  
US: 800.424.9300  
International: 703.741.5970  
Spain: 900.868.538  
Switzerland: 0800.564.402  
Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059  
South Korea Toll-free Number – 080-880-0468

**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).