



# 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 | Amorphous Alloy LM-601 |
| Número de registo                       | -                      |
| Número do documento de                  | N04                    |
| Sinónimos                               | Nenhum.                |
| Data de publicação                      | 28-Março-2016          |
| Número da versão                        | 02                     |
| Data de revisão                         | 19-Fevereiro-2018      |
| Data de substituição                    | 28-Março-2016          |

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

#### Fornecedor

|                 |  |
|-----------------|--|
| Nome da empresa | Materion Brush Inc.  |
| 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 1.216.383.4019

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

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Utilizações identificadas   | Não disponível.   |
| Utilizações desaconselhadas | Nenhum conhecido. |

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

#### Fornecedor

|                 |  |
|-----------------|--|
| Nome da empresa | Materion Brush Inc.  |
| 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 1.216.383.4019

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

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 (Sistema respiratório) | H372 - Afecta os órgãos (sistema respiratório) após exposição prolongada ou repetida por inalação. |

**Resumo dos perigos** 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:** Alumínio, Cobre, Níquel, Zirconium

**Pictogramas de perigo**



**Palavra-sinal** Perigo

**Advertências de perigo**

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
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.  
P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.  
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.  
P285 Em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.

**Resposta**

P308 + P313 Em caso de exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.  
P341 Em caso de dificuldade respiratória, retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
P342 + P311 Em caso de sintomas respiratórios: contacte um centro de informação antivenenos/médico.

**Armazenagem**

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** Para mais informações, favor contactar o Departamento de Manejo de Produtos da +1.216.383.4019.

**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 |
|-----------------------|---|------------------------|-----------------------|------------------|-------|
| Zirconium             | 55 - 71   | 7440-67-7<br>231-176-9 | -                     | 040-002-00-9     |       |
| <b>Classificação:</b> | Flam. Sol. 2;H228, Pyr. Sol. 1;H250, Self-heat. 1;H251, Water-React. 2;H261, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335, STOT RE 1;H372 |                        |                       |                  | T     |
| Cobre                 | 25 - 35   | 7440-50-8<br>231-159-6 | 01-2119480154-42-0080 | -                |       |
| <b>Classificação:</b> | -   |                        |                       |                  |       |
| Alumínio              | 2 - 5   | 7429-90-5<br>231-072-3 | 01-2119529243-45-0056 | 013-002-00-1     |       |
| <b>Classificação:</b> | -   |                        |                       |                  | T     |
| Níquel                | 2 - 5   | 7440-02-0<br>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**

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico. 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. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Inalação</b>              | Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. |
| <b>Contacto com a pele</b>   | Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavar a pele com água e sabão. Em caso de eczema ou outra doença da pele, consultar um médico e mostrar esta ficha.                                   |
| <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

Pode provocar irritação das vias respiratórias. Tosse. Desconforto torácico. Falta de ar. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Dermatites. Erupção cutânea. A exposição prolongada pode causar efeitos crónicos.

#### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Aplicar medidas de apoio geral e tratar segundo os sintomas. Manter a vítima sob observação. Os sintomas podem ser retardados.

### 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** Pó seco. Areia seca.

**Meios de extinção inadequados** Não utilizar água como extintor, pois esta causa o alastramento do incêndio.

#### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Durante incêndios podem-se formar gases perigosos.

#### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

**Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios** Em caso de incêndio, deve utilizar-se aparelho respiratório autónomo e vestuário de proteção completo.

**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 accidentais

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

**Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência** Usar equipamento e roupas apropriadas de proteção durante a limpeza. Assegurar ventilação adequada. As autoridades locais devem ser avisadas se não for possível conter derrames significativos.

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** Manter afastado todo o pessoal desnecessário.

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Evitar a eliminação em dispositivos de drenagem, em cursos de água ou no solo. Informe o pessoal directivo e de supervisão adequado acerca de todas as fugas ambientais.

#### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Deter o fluxo de material se tal puder ser feito sem risco. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Após a recuperação do produto, enxaguar a área com água.

#### 6.4. Remissão para outras secções

Não disponível.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

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 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.

#### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local fechado à chave. Conservar no recipiente original bem fechado.

#### 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 |
| Cobre (CAS 7440-50-8)     | TWA  | 1 mg/m <sup>3</sup>   | Poeira e névoa.    |
|                           |      | 0,2 mg/m <sup>3</sup> | Fumos.             |
| Níquel (CAS 7440-02-0)    | TWA  | 1,5 mg/m <sup>3</sup> | Fracção inalável.  |
| Zirconium (CAS 7440-67-7) | STEL | 10 mg/m <sup>3</sup>  |                    |
|                           | TWA  | 5 mg/m <sup>3</sup>   |                    |

#### Valores-limite biológicos

Não estão anotados limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).

#### Processos de monitorização recomendados

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. Sempre que possível, o uso de ventilação de exaustão local ou outros controlos de engenharia constitui o método preferencial de controle da exposição ao material particulado veiculado pelo ar. Se forem utilizadas, as entradas do sistema de ventilação para a exaustão do ar contaminado devem ser posicionadas o mais próximo possível à fonte de geração do material suspenso. Evite perturbar o fluxo de ar na área em torno da entrada do sistema de exaustão local usando equipamento tal como um ventilador independente. Verifique regularmente o equipamento de ventilação para garantir que esteja funcionando corretamente. Ofereça treinamento sobre o uso e operação do sistema de ventilação a todos os usuários. Use profissionais qualificados para projetar e instalar os sistemas de ventilação.

#### 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

Use dispositivos aprovados de segurança pessoal (óculos de segurança, óculos especiais, máscaras faciais e/ou capacete de soldador) quando houver risco de ferimento ocular, particularmente durante operações que gerem material particulado, tais como fusão, fundição, usinagem, retífica, soldagem e manuseio de pós.

##### Proteção da pele

##### - Proteção das mãos

Use luvas para evitar o contato com material particulado ou soluções. Use luvas para evitar cortes por metal ou abrasões da pele durante o manuseio.

##### - Outras

Aventais de proteção ou roupas especiais de trabalho devem ser usadas pelas pessoas que possam se contaminar com material particulado durante atividades tais como usinagem, reconstituição de caldeira, mudanças de filtros de equipamentos de limpeza de ar, manutenção, atendimento de caldeira, etc.

**Proteção respiratória** Quando as exposições a material em suspensão ultrapassam, ou têm o potencial de ultrapassar os limites de exposição ocupacional, devem ser usados dispositivos aprovados de respiração artificial, conforme especificado por um Higienista Industrial ou outro profissional qualificado. Os usuários de respiradores devem ser avaliados medicamente para decidir se eles estão fisicamente capacitados para usar um respirador. Antes de usar um respirador, todo o pessoal deve fazer testes de adequação quantitativa e/ou qualitativa e terminar satisfatoriamente um treinamento completo sobre respiradores. Se os respiradores forem usados mais justos, os usuários devem estar completamente barbeados nas partes do rosto em que a vedação do respirador entra em contato com o rosto. Use os respiradores com linha de demanda de pressão ao executar trabalhos com alto potencial de exposição, tais como mudança de filtros em um dispositivo de limpeza de ar com sacos de depósito de material.

**Perigos térmicos** Não aplicável.

**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** Informe o pessoal directivo e de supervisão adequado acerca de todas as fugas ambientais.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

#### Aspeto

**Estado físico** Sólido.

**Forma** Várias formas.

**Cor** Metálico.

**Odor** Não aplicável.

**Limiar olfativo** Não aplicável.

**pH** Não aplicável.

**Ponto de fusão/ponto de congelação** 848,89 - 898,89 °C (1560 - 1650 °F) / Não aplicável.

**Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** Não aplicável.

**Ponto de inflamação** Não aplicável.

**Taxa de evaporação** Não aplicável.

**Inflamabilidade (sólido, gás)** Não aplicável.

#### 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 - superior (%)** Não aplicável.

**Pressão de vapor** 0,26 hPa estimado

**Densidade de vapor** Não aplicável.

**Densidade relativa** Não aplicável.

#### Solubilidade(s)

**Solubilidade (água)** Não aplicável.

**Solubilidade (outros)** Não aplicável.

**Coefficiente de partição: n-octanol/água** Não disponível.

**Temperatura de autoignição** Não aplicável.

**Temperatura de decomposição** Não aplicável.

**Viscosidade** Não aplicável.

**Propriedades explosivas** Não explosivo.

**Propriedades comburentes** Não comburente.

## 9.2. Outras informações

**Densidade** 8,24 g/cm<sup>3</sup> estimado

**Gravidade específica** 8,24 estimado

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

**10.1. Reatividade** Não disponível.

**10.2. Estabilidade química** Não disponível.

**10.3. Possibilidade de reações perigosas** Não disponível.

**10.4. Condições a evitar** Contacto com materiais incompatíveis.

**10.5. Materiais incompatíveis** Não disponível.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos** Pode haver emissão de fumos e gases irritantes e/ou tóxicos durante a decomposição do produto.

## 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** Pode provocar irritação nas vias respiratórias. A inalação prolongada pode ser nociva.

**Contacto com a pele** Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

**Contacto com os olhos** O contacto directo com os olhos pode provocar irritação temporária.

**Ingestão** Pode causar mal-estar se ingerido. Contudo, não é provável que a ingestão constitua uma via de exposição profissional.

**Sintomas** Pode provocar irritação das vias respiratórias. Tosse. Desconforto torácico. Falta de ar. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Dermatites. Erupção cutânea.

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

**Toxicidade aguda** Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Corrosão/irritação cutânea** Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação.

**Lesões/irritações oculares graves** Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação.

**Sensibilização respiratória** 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.

**Sensibilização cutânea** Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

**Mutagenicidade em células germinativas** Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação.

**Carcinogenicidade** Suspeito de provocar cancro.

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

Níquel (CAS 7440-02-0)

2B Possivelmente cancerígeno para seres humanos.

**Toxicidade reprodutiva** Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única** Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida** Pode afetar os órgãos 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** Não estão anotados dados de toxicidade para o(s) ingrediente(s).

| Produto                | Espécie     | Resultados dos testes          |
|------------------------|-------------|--------------------------------|
| Amorphous Alloy LM-601 |             |                                |
| <b>Aquático</b>        |             |                                |
| Crustáceos             | EC50 Dáfnia | 0,4963 mg/l, 48 horas estimado |

| <b>Produto</b> | <b>Espécie</b> | <b>Resultados dos testes</b>   |
|----------------|----------------|--------------------------------|
| Peixe          | LC50<br>Peixe  | 6,4593 mg/l, 96 horas estimado |

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

**12.2. Persistência e degradabilidade** Não disponível.

**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. - 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 850/2004 relativo a poluentes orgânicos persistentes, Anexo I na redação em vigor**

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)

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 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**

Níquel (CAS 7440-02-0)

Zirconium (CAS 7440-67-7)

**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)

Cobre (CAS 7440-50-8)

Zirconium (CAS 7440-67-7)

**Regulamentos nacionais** Cumprir os regulamentos nacionais de trabalho com agentes químicos.

**15.2. Avaliação da segurança química** Não disponível.

**SECÇÃO 16: Outras informações**

**Lista das abreviaturas** Não disponível.

**Referências** Não disponível.

**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.

**Outras informações** Informações revisadas na Seção 2.