



# 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** Nickel Iron Targets  
**Número de registo** -  
**Número do documento de** G38  
**Sinónimos** Nenhum.  
**Data de publicação** 12-Fevereiro-2021  
**Número da versão** 01

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

##### Fornecedor

**Nome da empresa** Materion Advanced Materials Germany GmbH  
**Endereço** Borsigstrasse 10  
63755 Alzenau  
DE

##### Divisão

**Número de telefone** 49.60.23.91.82.0 H. Schmiing  
**endereço eletrónico** Materion.Germany@materion.com  
**Pessoa de contacto** Hermann Schmiing

**1.4. Número de telefone de emergência** 49.60.23.91.82.0 H. Schmiing

#### 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 Germany GmbH  
**Endereço** Borsigstrasse 10  
63755 Alzenau  
DE

##### Divisão

**Número de telefone** 49.60.23.91.82.0 H. Schmiing  
**endereço eletrónico** Materion.Germany@materion.com  
**Pessoa de contacto** Hermann Schmiing

**1.4. Número de telefone de emergência** 49.60.23.91.82.0 H. Schmiing

### 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

##### 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

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Suspeito de provocar cancro. Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

## 2.2. Elementos do rótulo

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

#### Contém:

Ferro, PÓ DE NÍQUEL ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM]

#### 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 cuidadosamente após manuseamento.

P270

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P272

A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho.

P273

Evitar a libertação para o ambiente.

P280

Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

#### Resposta

P302 + P350

Se entrar em contacto com a pele: lavar com água abundante.

P308 + P313

Em caso de exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

P362 + P364

Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

#### 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

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 |
|---|---------|------------------------|-----------------------|------------------|-------|
| PÓ DE NÍQUEL ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM]  | 75 - 85 | 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   |
| Ferro   | 15 - 25 | 7439-89-6<br>231-096-4 | -                     | -                |       |
| <b>Classificação:</b> STOT RE 1;H372  |         |                        |                       |                  |       |

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### Informação geral

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

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

**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** Pó. Areia seca. Água Pulverizada ou Névoa.

**Meios de extinção inadequados** Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura** Não foi observado nenhum perigo insólito de incêndio ou explosão.

### 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. Usar equipamento e roupas apropriadas de proteção durante a limpeza. 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** Evitar a eliminação em dispositivos de drenagem, em cursos de água ou no solo.

**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** Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Usar equipamento de proteção individual adequado. Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades** Armazenar em local fechado à chave. 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

Áustria. Lista TRK, Portaria LEP (GwV), BGBl. II, n.º 184/2001

| Componentes  | Tipo | Valor                 | Forma            |
|--|------|-----------------------|------------------|
| PÓ DE NÍQUEL ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | STEL | 2 mg/m <sup>3</sup>   | Poeira inalável. |
|  | TWA  | 0,5 mg/m <sup>3</sup> | Poeira inalável. |

**Bélgica. Valores-limite de exposição**

| Componentes  | Tipo | Valor   |
|--|------|---------|
| PÓ DE NÍQUEL ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | TWA  | 1 mg/m3 |

**Bulgária. Limites de exposição profissional. Regulamento n.º 13 relativo à proteção dos trabalhadores face aos riscos de exposição a agentes químicos no trabalho**

| Componentes  | Tipo | Valor      | Forma             |
|--|------|------------|-------------------|
| Ferro (CAS 7439-89-6)                                    | TWA  | 6 mg/m3    | Fracção inalável. |
| PÓ DE NÍQUEL ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | TWA  | 0,05 mg/m3 |                   |

**Croácia. Valores-limite de Exposição a Substâncias Perigosas no Local de Trabalho (VLE), Anexos 1 e 2, Narodne Novine, 13/09**

| Componentes  | Tipo  | Valor     |
|--|-------|-----------|
| PÓ DE NÍQUEL ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | - MAK | 0,5 mg/m3 |

**Chipre. Limites de exposição profissional. Regulamento relativo ao controlo da atmosfera da fábrica e de substâncias perigosas nas fábricas, PI 311/73, com as alterações que lhe foram introduzidas.**

| Material            | Tipo | Valor   |
|---------------------|------|---------|
| Nickel Iron Targets | TWA  | 1 mg/m3 |

| Componentes  | Tipo | Valor   |
|--|------|---------|
| PÓ DE NÍQUEL ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | TWA  | 1 mg/m3 |

**República Checa. Limites de exposição profissional. Decreto Governamental 361**

| Componentes  | Tipo  | Valor     | Forma               |
|--|-------|-----------|---------------------|
| Ferro (CAS 7439-89-6)                                    | TWA   | 10 mg/m3  |                     |
| PÓ DE NÍQUEL ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | Tecto | 1 mg/m3   | Aerosol, inalável . |
|  | TWA   | 0,5 mg/m3 | Aerosol, inalável . |

**Dinamarca. Valores-limite de exposição**

| Componentes  | Tipo | Valor      | Forma    |
|--|------|------------|----------|
| PÓ DE NÍQUEL ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | TLV  | 0,05 mg/m3 | Poeiras. |

**Estónia. LEP. Limites de Exposição Profissional a Substâncias Perigosas (Regulamento N.º 105/2001, Anexo), alterado**

| Componentes  | Tipo | Valor     |
|--|------|-----------|
| PÓ DE NÍQUEL ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | TWA  | 0,5 mg/m3 |

**Finlândia. Limites de exposição no local de trabalho**

| Componentes  | Tipo | Valor      | Forma       |
|--|------|------------|-------------|
| PÓ DE NÍQUEL ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | TWA  | 0,01 mg/m3 | Respirável. |

**França. Valores-limite admissíveis (VLEP) para a exposição profissional a agentes químicos em França, INRS ED 984**

| Componentes  | Tipo | Valor   |
|--|------|---------|
| PÓ DE NÍQUEL ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | VME  | 1 mg/m3 |

**Regulatory status:** Indicative limit (VL)

**Alemanha. TRGS 900, Valores-limite na atmosfera ambiente no local de trabalho**

| Componentes  | Tipo | Valor                   | Forma              |
|--|------|-------------------------|--------------------|
| PÓ DE NÍQUEL ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | AGW  | 0,03 mg/m <sup>3</sup>  | Fracção inalável.  |
|  |      | 0,006 mg/m <sup>3</sup> | Fracção respirável |

**Grécia. LEP (Decreto n.º 90/1999, modificado)**

| Componentes  | Tipo | Valor               |
|--|------|---------------------|
| PÓ DE NÍQUEL ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | TWA  | 1 mg/m <sup>3</sup> |

**Hungria. Limites de exposição profissional. Decreto Conjunto sobre a Segurança Química nos Locais de Trabalho**

| Componentes  | Tipo  | Valor                 |
|--|-------|-----------------------|
| PÓ DE NÍQUEL ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | Tecto | 0,1 mg/m <sup>3</sup> |

**Islândia. LEP. Regulamento n.º 154/1999 sobre limites de exposição profissional**

| Componentes  | Tipo | Valor                  | Forma    |
|--|------|------------------------|----------|
| PÓ DE NÍQUEL ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | TWA  | 0,05 mg/m <sup>3</sup> | Poeiras. |

**Irlanda. Limites de exposição profissional**

| Componentes  | Tipo | Valor                 |
|--|------|-----------------------|
| PÓ DE NÍQUEL ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | TWA  | 0,5 mg/m <sup>3</sup> |

**Itália. Limites de Exposição Profissional**

| Componentes  | Tipo | Valor                 | Forma             |
|--|------|-----------------------|-------------------|
| PÓ DE NÍQUEL ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | TWA  | 1,5 mg/m <sup>3</sup> | Fracção inalável. |

**Letónia. Valores-limite de exposição profissional. Valores-limite de exposição profissional a substâncias químicas no ambiente de trabalho**

| Componentes  | Tipo | Valor                  |
|--|------|------------------------|
| PÓ DE NÍQUEL ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | TWA  | 0,05 mg/m <sup>3</sup> |

**Lituânia . OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements**

| Componentes  | Tipo | Valor                 |
|--|------|-----------------------|
| PÓ DE NÍQUEL ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | TWA  | 0,5 mg/m <sup>3</sup> |

**Noruega. Normas Administrativas relativas a Contaminantes no Local de Trabalho**

| Componentes  | Tipo | Valor                  |
|--|------|------------------------|
| PÓ DE NÍQUEL ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | TLV  | 0,05 mg/m <sup>3</sup> |

**Polónia. Portaria do Ministério do Trabalho e da Política Social de 6 de junho de 2014 relativa às concentrações e intensidades máximas admissíveis de fatores nocivos para a saúde no ambiente de trabalho, Diário de Leis, item 817**

| Componentes  | Tipo | Valor                  |
|--|------|------------------------|
| PÓ DE NÍQUEL ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | TWA  | 0,25 mg/m <sup>3</sup> |

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

| Componentes  | Tipo | Valor                 | Forma             |
|--|------|-----------------------|-------------------|
| PÓ DE NÍQUEL ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | TWA  | 1,5 mg/m <sup>3</sup> | Fracção inalável. |

**Roménia. Limites de exposição profissional. Proteção dos trabalhadores face à exposição a agentes químicos no local de trabalho**

| Componentes  | Tipo | Valor                 |  |
|--|------|-----------------------|--|
| PÓ DE NÍQUEL ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | STEL | 0,5 mg/m <sup>3</sup> |  |
|  | TWA  | 0,1 mg/m <sup>3</sup> |  |

**Eslováquia. Limites de exposição profissional para agentes cancerígenos e mutagénicos. Regulamento N.º 46/2002 relativo a substâncias cancerígenas e mutagénicas**

| Componentes  | Tipo | Valor                  | Forma             |
|--|------|------------------------|-------------------|
| PÓ DE NÍQUEL ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | TWA  | 0,05 mg/m <sup>3</sup> | Fracção inalável. |

**Eslováquia. Limites de exposição profissional. Regulamento N.º 300/2007 relativo à proteção de saúde no trabalho com agentes químicos.**

| Componentes           | Tipo | Valor               |  |
|-----------------------|------|---------------------|--|
| Ferro (CAS 7439-89-6) | TWA  | 6 mg/m <sup>3</sup> |  |

**Eslovénia. LEP. Regulamentos sobre a proteção dos trabalhadores contra riscos causados pela exposição a produtos químicos durante o trabalho (Boletim Oficial da República da Eslovénia)**

| Componentes  | Tipo | Valor                   | Forma              |
|--|------|-------------------------|--------------------|
| PÓ DE NÍQUEL ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | TWA  | 0,006 mg/m <sup>3</sup> | Fracção respirável |

**Espanha. Limites de exposição profissional**

| Componentes  | Tipo | Valor               |  |
|--|------|---------------------|--|
| PÓ DE NÍQUEL ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | TWA  | 1 mg/m <sup>3</sup> |  |

**Suécia. LEP. Autoridade para o Ambiente Laboral (AV) Valor-Limite de Exposição Profissional (AFS 2015:7)**

| Componentes  | Tipo | Valor                 | Forma         |
|--|------|-----------------------|---------------|
| PÓ DE NÍQUEL ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | TWA  | 0,5 mg/m <sup>3</sup> | Poeira total. |

**Suíça. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz (Valores-limite no local de trabalho)**

| Componentes  | Tipo | Valor                 | Forma             |
|--|------|-----------------------|-------------------|
| PÓ DE NÍQUEL ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | TWA  | 0,5 mg/m <sup>3</sup> | Fracção inalável. |

**Reino Unido. EH40 Limites de exposição no local de trabalho (WEL)**

| Componentes  | Tipo | Valor                 |  |
|--|------|-----------------------|--|
| PÓ DE NÍQUEL ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | TWA  | 0,5 mg/m <sup>3</sup> |  |

**Valores-limite biológicos****República Checa . Limit Values for Indicators of Biological Exposure Tests in Urine and Blood, Annex 2, Tables 1 e 2, Government Decree 432/2003 Sb.**

| Componentes  | Valor           | Determinante | Amostra             | Tempo de amostragem |
|--|-----------------|--------------|---------------------|---------------------|
| PÓ DE NÍQUEL ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | 0,077 µmol/mmol | Níquel       | Creatinina na urina | *                   |

**República Checa . Limit Values for Indicators of Biological Exposure Tests in Urine and Blood, Annex 2, Tables 1 e 2, Government Decree 432/2003 Sb.**

| <b>Componentes</b> | <b>Valor</b> | <b>Determinante</b> | <b>Amostra</b>      | <b>Tempo de amostragem</b> |
|--------------------|--------------|---------------------|---------------------|----------------------------|
|                    | 0,04 mg/g    | Níquel              | Creatinina na urina | *                          |

\* - Consultar o documento de origem para informações sobre a amostragem.

**Finlândia . HTP-arvot, App 2., Biological Limit Values, (BRA/BGV) , Social Affairs and Ministry of Health**

| <b>Componentes</b>  | <b>Valor</b> | <b>Determinante</b> | <b>Amostra</b> | <b>Tempo de amostragem</b> |
|---|--------------|---------------------|----------------|----------------------------|
| PÓ DE NÍQUEL ; [PARTICLE 0,1 umol/l DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) |              | Níquel              | Urina          | *                          |

\* - Consultar o documento de origem para informações sobre a amostragem.

**Hungria. Portaria sobre segurança química no local de trabalho Decreto Nº 25/2000 (Anexo 2): Valores-limite permissíveis dos índices de exposição biológica (efeito)**

| <b>Componentes</b>   | <b>Valor</b>    | <b>Determinante</b> | <b>Amostra</b>      | <b>Tempo de amostragem</b> |
|--|-----------------|---------------------|---------------------|----------------------------|
| PÓ DE NÍQUEL ; [PARTICLE 0,02 mg/g DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) |                 | níquel              | Creatinina na urina | *                          |
|  | 0,038 µmol/mmol | níquel              | Creatinina na urina | *                          |

\* - Consultar o documento de origem para informações sobre a amostragem.

**Suíça. BAT-Werte (Valores-Limite Biológicos no Local de Trabalho segundo o SUVA)**

| <b>Componentes</b>   | <b>Valor</b> | <b>Determinante</b> | <b>Amostra</b> | <b>Tempo de amostragem</b> |
|--|--------------|---------------------|----------------|----------------------------|
| PÓ DE NÍQUEL ; [PARTICLE 45 µg/l DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) |              | Níquel              | Urina          | *                          |

\* - Consultar o documento de origem para informações sobre a amostragem.

**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.

**Orientações de exposição**

**Eslovénia. LEP. Regulamentos sobre a proteção dos trabalhadores contra riscos causados pela exposição a produtos químicos durante o trabalho (Boletim Oficial da República da Eslovénia)**

PÓ DE NÍQUEL ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) Perigo de absorção cutânea.

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

**Proteção da pele**

**- Proteção das mãos** Use luvas para evitar cortes por metal ou abrasões da pele durante o manuseio.

**- Outras** Usar o equipamento de proteção individual exigido.

|  |   |
|--|---|
| <b>Proteção respiratória</b>           | Em caso de ventilação insuficiente, usar um equipamento respiratório adequado.  |
| <b>Perigos térmicos</b>                | Quando necessário, usar vestuário de proteção térmica adequado.   |
| <b>Medidas de higiene</b>              | Siga todas as exigências de vigilância médica. A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho.  |
| <b>Controlo da exposição ambiental</b> | 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>   | Grey metallic.                              |
| <b>Odor</b>  | Nenhum.                                     |
| <b>Limiar olfativo</b>                                   | Não aplicável.                              |
| <b>pH</b>  | Não aplicável.                              |
| <b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>                | 1455 °C (2651 °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 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.<br>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> | 8,90 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>                 | Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, fogo e outras fontes de ignição. Contacto com materiais incompatíveis. |
| <b>10.5. Materiais incompatíveis</b>            | Ácidos fortes.   |
| <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.   |
| <b>Informações sobre vias de exposição prováveis</b> |  |
| <b>Inalação</b>                                      | 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>                                      | É de esperar que constitua baixo perigo de ingestão.   |
| <b>Sintomas</b>                                      | Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Dermatites. Erupção cutânea. |

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

|   |   |
|---|---|
| <b>Toxicidade aguda</b>                       | Nenhum conhecido.                           |
| <b>Corrosão/irritação cutânea</b>             | Pode provocar irritação da pele.            |
| <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>                 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| <b>Mutagenicidade em células germinativas</b> | Não classificado.                           |
| <b>Carcinogenicidade</b>                      | Suspeito de provocar cancro.                |

#### Hungria. 26/2000 EüM Portaria relativa à proteção contra e prevenção dos riscos relacionados com a exposição a carcinógenos no trabalho (como modificado)

Não consta das listagens.

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

PÓ DE NÍQUEL ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] 2B Possivelmente cancerígeno para seres humanos.  
(CAS 7440-02-0)

#### Eslovénia. LEP. Regulamentos sobre a proteção dos trabalhadores contra riscos causados pela exposição a produtos químicos durante o trabalho (Boletim Oficial da República da Eslovénia)

PÓ DE NÍQUEL ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] Cancerígeno , Category 2.  
(CAS 7440-02-0)

|  |  |
|--|--|
| <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>    | Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |
| <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> | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação como perigoso para o ambiente aquático não são preenchidos. |
|-------------------------|---|

| Componentes   | Espécie   | Resultados dos testes  |
|---|---|--|
| PÓ DE NÍQUEL ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (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 |
| <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 aplicável.  |  |
| <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). |  |
| <b>12.7. Informações adicionais</b>                         |   |  |
| <b>Dados da Estónia sobre substâncias perigosas no solo</b> |   |  |
| PÓ DE NÍQUEL ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)    | Níquel (Ni) 150 mg/kg   |  |
|   | Níquel (Ni) 50 mg/kg  |  |
|   | Níquel (Ni) 500 mg/kg   |  |

## 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. 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.

## 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**

PÓ DE NÍQUEL ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (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**

PÓ DE NÍQUEL ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (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**

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**

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 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 revisão**

Identificação do Produto e da Empresa: Propriedades do Material  
Composição/informação sobre os componentes: Ingredientes  
Controlos da exposição/protecção individual: limites de exposição profissional  
Propriedades físicas e químicas: propriedades múltiplas  
Informação ecológica: Ecotoxicidade  
GHS: Qualifiers

**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).