



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 Vanadium Targets |
| Número de registo | - |
| Número do documento de | G22 |
| Sinónimos | Nenhum. |
| Data de publicação | 02-Fevereiro-2021 |
| Número da versão | 02 |
| Data de revisão | 26-Julho-2021 |
| Data de substituição | 02-Fevereiro-2021 |

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

| | |
|------------------------------------|--|
| Utilizações identificadas | Fabricação de informática, produtos eletrônicos 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 informativa do produto

| | |
|---------------------|--------------------------------|
| Fornecedor | |
| Nome da empresa | Materion Advanced Materials |
| Endereço | 6070 Parkland Boulevard EUA |
| Divisão | |
| Número de telefone | 1.216.383.4019 |
| endereço eletrónico | ehs@materion.com |
| Pessoa de contacto | Theodore Knudson |

1.4. Número de telefone de emergência

Consulte a Secção 16.

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 - Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |

Resumo dos perigos Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Suspeito de provocar cancro. 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: PÓ DE NÍQUEL ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM], Vanádio

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal Perigo

Advertências de perigo

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H351 Suspeito de provocar cancro.
H372 Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

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.
P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um 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.

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] | 50 - 95 | 7440-02-0 231-111-4 | 01-2119438727-29-0049 | 028-002-00-7 | |
| | | | | | Classificação: Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335, Carc. 2;H351, STOT RE 2;H373 7,S |
| Vanádio | 5 - 50 | 7440-62-2 231-171-1 | - | - | |
| | | | | | Classificação: - |

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 (CO₂).

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 afastado de materiais incompatíveis (ver Secção 10 da FDS).

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 de MAK, Portaria LEP (GwV), BGBl. II, n.º 184/2001

| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
|-------------------------|------|-----------------------|-------------------|
| Vanádio (CAS 7440-62-2) | MAK | 0,5 mg/m ³ | Fracção inalável. |
| | STEL | 1 mg/m ³ | Fracção inalável. |

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 ³ | Poeira inalável. |
| | TWA | 0,5 mg/m ³ | Poeira inalável. |

Bélgica. Valores-limite de exposição

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

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

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/m ³ |

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.

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

República Checa. Limites de exposição profissional. Decreto Governamental 361

| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
|--|-------|------------------------|-------------------------|
| PÓ DE NÍQUEL ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | Tecto | 1 mg/m ³ | Aerosol, inalável . |
| | TWA | 0,5 mg/m ³ | Aerosol, inalável . |
| Vanádio (CAS 7440-62-2) | Tecto | 0,15 mg/m ³ | Dust/aerosol, inalável. |
| | TWA | 0,05 mg/m ³ | Dust/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/m ³ | 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/m ³ |

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/m ³ | 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/m ³ |

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 ³ | Fracção inalável. |
| | | 0,006 mg/m ³ | 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/m3 |

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/m3 |

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/m3 | Poeiras. |

Irlanda. Limites de exposição profissional

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

Itália. Limites de Exposição Profissional

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

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

| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
|--|------|--------------------|----------|
| PÓ DE NÍQUEL ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | TWA | 0,05 mg/m3 | |
| Vanádio (CAS 7440-62-2) | TWA | 4 mg/m3 1 mg/m3 | Poeiras. |

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/m3 |

Noruega. Normas Administrativas relativas a Contaminantes no Local de Trabalho

| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
|--|-------|------------|----------|
| PÓ DE NÍQUEL ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | TLV | 0,05 mg/m3 | |
| Vanádio (CAS 7440-62-2) | Tecto | 0,05 mg/m3 | Fumos. |
| | TLV | 0,2 mg/m3 | Poeiras. |

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/m3 |

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/m3 | 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 ³ |
| | TWA | 0,1 mg/m ³ |

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 ³ | Fracção inalável. |

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 ³ | Fracção respirável |

Espanha. Limites de exposição profissional

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

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 ³ | 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 ³ | 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 ³ |

Valores-limite biológicos**República Checa . Limit Values for Indictators 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 | * |
| | 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

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

| Componentes | Valor | Determinante | Amostra | Tempo de amostragem |
|--|-----------------|--------------|---------------------|---------------------|
| 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)

| Componentes | Valor | Determinante | Amostra | Tempo de amostragem |
|--|-------|--------------|---------|---------------------|
| 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.

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

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

Medidas de higiene Siga todas as exigências de vigilância médica. A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho.

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

Estado físico Sólido.

Forma Sólido.

| | |
|--|---|
| Cor | Metálico. |
| Odor | Nenhum. |
| Limiar olfativo | Não aplicável. |
| pH | Não aplicável. |
| Ponto de fusão/ponto de congelação | 1455 °C (2651 °F) estimado / 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) | Nenhum conhecido. |

Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade

Limite de explosividade – inferior (%) Não aplicável.

Limite de explosividade – inferior (%) temperatura Não aplicável.

Limite de explosividade – superior (%) Não aplicável.

Limite de explosividade – superior (%) temperatura Não aplicável.

Pressão de vapor Não aplicável.

Densidade de vapor Não aplicável.

Densidade relativa Não aplicável.

Solubilidade(s)

Solubilidade (água) Insolúvel.

Coefficiente de partição: n-octanol/água Não aplicável.

Temperatura de autoignição Não aplicável.

Temperatura de decomposição Não aplicável.

Viscosidade Não aplicável.

Propriedades explosivas Não explosivo.

Propriedades comburentes Não comburente.

9.2. Outras informações

Densidade 7,94 g/cm³ estimado

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade O produto é estável e não reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

10.2. Estabilidade química O material é estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização.

10.4. Condições a evitar Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, fogo e outras fontes de ignição. Contacto com materiais incompatíveis.

10.5. Materiais incompatíveis Ácidos fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação A inalação prolongada pode ser nociva.

Contacto com a pele Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

| | |
|------------------------------|--|
| Contacto com os olhos | Pouco provável devido à forma do produto. |
| Ingestão | É de esperar que constitua baixo perigo de ingestão. |
| Sintomas | Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Dermatites. Erupção cutânea. |

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

| | |
|---|---|
| Toxicidade aguda | Nenhum conhecido. |
| Corrosão/irritação cutânea | Pode provocar irritação da pele. |
| Lesões/irritações oculares graves | Pouco provável devido à forma do produto. |
| Sensibilização respiratória | Não é um sensibilizante respiratório. |
| Sensibilização cutânea | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| Mutagenicidade em células germinativas | Não classificado. |
| Carcinogenicidade | Suspeito de provocar cancro. |

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

Não consta das listagens.

Monografias do IARC. Avaliação global da carcinogenicidade

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

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) Cancerígeno , Category 2.

| | |
|--|--|
| Toxicidade reprodutiva | Não classificado. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única | Não classificado. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida | Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |
| Perigo de aspiração | Não constitui perigo por aspiração. |
| Informações sobre misturas versus informações sobre substâncias | Não existe informação disponível. |
| Outras informações | Não disponível. |

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação como perigoso para o ambiente aquático não são preenchidos.

| Produto | Espécie | Resultados dos testes |
|--|---|------------------------------|
| Nickel Vanadium Targets | | |
| Aquático | | |
| <i>Agudo</i> | | |
| Peixe | CL50 Peixe | 0,0632 mg/l, 4 Dias estimado |
| Componentes | Espécie | Resultados dos testes |
| PÓ DE NÍQUEL ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | | |
| Aquático | | |
| <i>Agudo</i> | | |
| Peixe | CL50 Truta arco-íris, truta híbrida donaldson (Oncorhynchus mykiss) | 0,06 mg/l, 4 Dias |

12.2. Persistência e degradabilidade Não estão disponíveis dados sobre a degradabilidade de quaisquer ingredientes da mistura.

12.3. Potencial de bioacumulação Não existem dados.

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

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

12.7. Informações adicionais

Dados da Estónia sobre substâncias perigosas no solo

| | |
|---|------------------------|
| 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 |
| Vanádio (CAS 7440-62-2) | Vanádio (V) 1000 mg/kg |
| | Vanádio (V) 300 mg/kg |
| | Vanádio (V) 50 mg/kg |

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 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. Esta ficha de dados de segurança está de acordo com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, na última redação que lhe foi dada.

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 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

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).

Outras informações

Informações revisadas na Seção 16.