



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 | Tantalum Aluminum Targets |
| Número de registo | - |
| Número do documento de | G50 |
| Sinónimos | Nenhum. |
| Data de publicação | 19-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 mistura foi avaliada e/ou testada quanto aos seus perigos físicos, para a saúde e para o ambiente e aplica-se a seguinte classificação.

Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008, na sua última redação

| | |
|--------------------|--|
| Resumo dos perigos | Os produtos são classificados como artigos e, como tal, não apresentam um perigo físico ou de saúde na forma atual. Se os produtos forem processados ou manipulados de forma a gerar partículas (poeira, fumo, partículas ou pó) e / ou compostos químicos, pode existir um perigo potencial para a saúde e devem ser tomadas medidas de gestão do risco para minimizar os riscos. |
|--------------------|--|

2.2. Elementos do rótulo

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

| | |
|-----------------------|--------------------|
| Contém: | Alumínio, Tantalum |
| Pictogramas de perigo | Nenhum. |

Palavra-sinal Nenhum.

Advertências de perigo O material vendido em forma sólida geralmente não é considerado perigoso. No entanto, se o processo envolver moagem, fusão, corte ou qualquer outro processo que cause a liberação de poeira ou fumos, podem ser gerados níveis perigosos de partículas transportadas pelo ar.

Recomendações de prudência

Prevenção Respeitar as regras de boa higiene industrial.

Resposta
P314 Em caso de indisposição, consulte um médico.

Armazenagem Guardar afastado de materiais incompatíveis.

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

Informação suplementar no rótulo For further information, please contact the Product Stewardship Department at +1.800.862.4118.

2.3. Outros perigos 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 |
|-------------------------|---------|------------------------|-----------------------|------------------|-------|
| Tantalum | 86 - 88 | 7440-25-7 231-135-5 | - | - | |
| Classificação: - | | | | | |
| Alumínio | 14 - 16 | 7429-90-5 231-072-3 | 01-2119529243-45-0056 | 013-002-00-1 | |
| Classificação: - | | | | | |
| | | | | | T |

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

Informação geral Em caso de indisposição, consultar o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo). Assegurar que o pessoal médico está consciente dos materiais envolvidos e que toma precauções para se proteger.

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

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 Este material não apresenta nenhum risco para a saúde em condições normais de uso previsto.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários Não disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

Perigos gerais de incêndio Não foi observado nenhum perigo insólito de incêndio ou explosão.

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados Pó. Areia seca. Dióxido de carbono (CO₂).

Meios de extinção inadequados Água.

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

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios Usar um equipamento de proteção adequado.

Procedimentos especiais de combate a incêndio

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

Métodos específicos

Usar procedimentos normais para a extinção de incêndios e considerar o perigo doutros materiais envolvidos.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência****Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência**

Manter afastado todo o pessoal desnecessário. Para a proteção pessoal, veja a seção 8 do PIS.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

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

6.2. Precauções a nível ambiental

Não são necessárias medidas de proteção ambiental especiais.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Deter o fluxo de material se tal puder ser feito sem risco. For waste disposal, see section 13 of the PIS.

6.4. Remissão para outras secções

Para a proteção pessoal, veja a seção 8 do PIS. Para a disposição como resíduos, veja a seção 13 do PIS.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Respeitar as regras de boa higiene industrial.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar longe de materiais incompatíveis (ver Seção 10 do PIS).

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual**8.1. Parâmetros de controlo****Valores-limite de exposição profissional****Áustria. Lista de MAK, Portaria LEP (GwV), BGBl. II, n.º 184/2001**

| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
|--------------------------|------|----------------------|--------------------|
| Alumínio (CAS 7429-90-5) | MAK | 5 mg/m ³ | Fracção respirável |
| | | 10 mg/m ³ | Fracção inalável. |
| | STEL | 20 mg/m ³ | Fracção inalável. |
| Tantalum (CAS 7440-25-7) | MAK | 10 mg/m ³ | Fracção respirável |
| | | 5 mg/m ³ | Fracção inalável. |

Bélgica. Valores-limite de exposição

| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
|--------------------------|------|---------------------|--------------------|
| Alumínio (CAS 7429-90-5) | TWA | 1 mg/m ³ | Fracção respirável |
| Tantalum (CAS 7440-25-7) | TWA | 5 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 | Forma |
|--------------------------|------|-----------------------|--------------------|
| Alumínio (CAS 7429-90-5) | TWA | 2 mg/m ³ | |
| | | 10 mg/m ³ | Poeiras. |
| | | 1,5 mg/m ³ | Fracção respirável |
| Tantalum (CAS 7440-25-7) | TWA | 5 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 | Forma |
|--------------------------|-------|----------------------|--------------------|
| Alumínio (CAS 7429-90-5) | - MAK | 4 mg/m ³ | Poeira respirável. |
| | | 10 mg/m ³ | Poeira total. |
| Tantalum (CAS 7440-25-7) | - MAK | 5 mg/m ³ | |
| | STEL | 10 mg/m ³ | |

República Checa. Limites de exposição profissional. Decreto Governamental 361

| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
|--------------------------|------|----------|----------|
| Alumínio (CAS 7429-90-5) | TWA | 10 mg/m3 | Poeiras. |
| Tantalum (CAS 7440-25-7) | TWA | 5 mg/m3 | Poeiras. |

Dinamarca. Valores-limite de exposição

| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
|--------------------------|------|---------|-------------------------------------|
| Alumínio (CAS 7429-90-5) | TLV | 5 mg/m3 | Fumos. |
| | | 5 mg/m3 | Poeira e vapores. |
| | | 2 mg/m3 | Poeiras e / ou vapores respiráveis. |
| Tantalum (CAS 7440-25-7) | TLV | 5 mg/m3 | Poeiras. |

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

| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
|--------------------------|------|----------|------------------------------------|
| Alumínio (CAS 7429-90-5) | TWA | 4 mg/m3 | Poeira fina , respiratory fraction |
| | | 10 mg/m3 | Poeira total. |
| Tantalum (CAS 7440-25-7) | TWA | 5 mg/m3 | Poeira fina , respiratory fraction |
| | | 1 mg/m3 | Poeira total. |

Finlândia. Limites de exposição no local de trabalho

| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
|--------------------------|------|-----------|----------------------|
| Alumínio (CAS 7429-90-5) | TWA | 1,5 mg/m3 | Fumos de soldadura . |
| Tantalum (CAS 7440-25-7) | TWA | 5 mg/m3 | |

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

| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
|--------------------------|------|----------|----------------------|
| Alumínio (CAS 7429-90-5) | VME | 5 mg/m3 | Fumos de soldadura . |
| | | 5 mg/m3 | Poeiras. |
| | | 10 mg/m3 | |
| Tantalum (CAS 7440-25-7) | VME | 5 mg/m3 | |
| | | | |

Regulatory status: Indicative limit (VL)

Regulatory status: Indicative limit (VL)

Regulatory status: Indicative limit (VL)

Alemanha. Lista DFG MAK (LEP consultivos). Comissão para a investigação de riscos para a saúde causados por compostos químicos no local de trabalho (DFG)

| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
|--------------------------|------|-----------|--------------------|
| Alumínio (CAS 7429-90-5) | TWA | 4 mg/m3 | Poeira inalável. |
| | | 1,5 mg/m3 | Poeira respirável. |
| Tantalum (CAS 7440-25-7) | TWA | 4 mg/m3 | Fracção inalável. |
| | | 0,3 mg/m3 | Fracção respirável |

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

| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
|--------------------------|------|------------|--------------------|
| Alumínio (CAS 7429-90-5) | AGW | 10 mg/m3 | Fracção inalável. |
| | | 1,25 mg/m3 | Fracção respirável |
| Tantalum (CAS 7440-25-7) | AGW | 10 mg/m3 | Fracção inalável. |
| | | 1,25 mg/m3 | Fracção respirável |

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

| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
|--------------------------|------|----------|-----------------|
| Alumínio (CAS 7429-90-5) | TWA | 5 mg/m3 | Inalável |
| | | 10 mg/m3 | Pó pirofórico . |

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

| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
|--------------------------|-------------|----------|----------------------|
| Tantalum (CAS 7440-25-7) | STEL TWA | 10 mg/m3 | Respirável. |
| | | 10 mg/m3 | Fumos de soldadura . |
| | | 10 mg/m3 | |
| | | 5 mg/m3 | |

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

| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
|--------------------------|------|----------|------------------------|
| Alumínio (CAS 7429-90-5) | TWA | 6 mg/m3 | Respirável. |
| Tantalum (CAS 7440-25-7) | TWA | 6 mg/m3 | Poeira respirável. |
| | | 10 mg/m3 | Poeira inalável total. |

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

| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
|--------------------------|-------------|----------|----------|
| Alumínio (CAS 7429-90-5) | STEL TWA | 10 mg/m3 | Poeiras. |
| | | 5 mg/m3 | Poeiras. |
| Tantalum (CAS 7440-25-7) | TWA | 5 mg/m3 | Poeiras. |

Irlanda. Limites de exposição profissional

| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
|--------------------------|-------------|----------|--------------------|
| Alumínio (CAS 7429-90-5) | TWA | 1 ppm | Poeira respirável. |
| Tantalum (CAS 7440-25-7) | STEL TWA | 10 mg/m3 | |
| | | 5 mg/m3 | |

Itália. Limites de Exposição Profissional

| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
|--------------------------|------|---------|--------------------|
| Alumínio (CAS 7429-90-5) | TWA | 1 mg/m3 | Fracção respirável |

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

| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
|--------------------------|------|---------|----------|
| Alumínio (CAS 7429-90-5) | TWA | 2 mg/m3 | |
| Tantalum (CAS 7440-25-7) | TWA | 2 mg/m3 | Poeiras. |
| | | 2 mg/m3 | |

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

| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
|--------------------------|------|----------|--------------------|
| Alumínio (CAS 7429-90-5) | TWA | 5 mg/m3 | Fracção inalável. |
| | | 2 mg/m3 | Fracção respirável |
| Tantalum (CAS 7440-25-7) | TWA | 10 mg/m3 | |

Noruega. Normas Administrativas relativas a Contaminantes no Local de Trabalho

| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
|--------------------------|------|----------|----------------------|
| Alumínio (CAS 7429-90-5) | TLV | 5 mg/m3 | Fumos de soldadura . |
| | | 5 mg/m3 | Pó pirofórico . |
| Tantalum (CAS 7440-25-7) | TLV | 5 mg/m3 | Poeira respirável. |
| | | 10 mg/m3 | Poeira total. |

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 | Forma |
|--------------------------|------|-----------|--------------------|
| Alumínio (CAS 7429-90-5) | TWA | 2,5 mg/m3 | Fracção inalável. |
| | | 1,2 mg/m3 | Fracção respirável |
| Tantalum (CAS 7440-25-7) | TWA | 5 mg/m3 | |

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 ³ | Fracção respirável |

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

| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
|--------------------------|------|----------------------|----------|
| Alumínio (CAS 7429-90-5) | STEL | 3 mg/m ³ | Fumos. |
| | | 10 mg/m ³ | Poeiras. |
| | TWA | 3 mg/m ³ | Poeiras. |
| | | 1 mg/m ³ | Fumos. |
| Tantalum (CAS 7440-25-7) | STEL | 10 mg/m ³ | |
| | TWA | 5 mg/m ³ | |

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

| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
|--------------------------|------|-----------------------|--------------------|
| Alumínio (CAS 7429-90-5) | TWA | 4 mg/m ³ | Fracção inalável. |
| | | 1,5 mg/m ³ | Fracção respirável |
| Tantalum (CAS 7440-25-7) | TWA | 4 mg/m ³ | Fracção inalável. |
| | | 1,5 mg/m ³ | Fracção respirável |

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 |
|--------------------------|------|------------------------|--------------------|
| Alumínio (CAS 7429-90-5) | TWA | 10 mg/m ³ | Fracção inalável. |
| | | 1,25 mg/m ³ | Fracção respirável |
| Tantalum (CAS 7440-25-7) | TWA | 10 mg/m ³ | Fracção inalável. |
| | | 1,25 mg/m ³ | Fracção respirável |

Espanha. Limites de exposição profissional

| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
|--------------------------|------|----------------------|----------------------|
| Alumínio (CAS 7429-90-5) | TWA | 5 mg/m ³ | Fumos de soldadura . |
| | | 10 mg/m ³ | Poeiras. |
| Tantalum (CAS 7440-25-7) | TWA | 3 mg/m ³ | Fracção respirável |
| | | 10 mg/m ³ | Fracção inalável. |

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

| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
|--------------------------|------|-----------------------|--------------------|
| Alumínio (CAS 7429-90-5) | TWA | 5 mg/m ³ | Poeira total. |
| | | 2 mg/m ³ | Poeira respirável. |
| Tantalum (CAS 7440-25-7) | TWA | 5 mg/m ³ | Poeira inalável. |
| | | 2,5 mg/m ³ | Poeira respirável. |

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

| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
|--------------------------|------|---------------------|--------------------|
| Alumínio (CAS 7429-90-5) | TWA | 3 mg/m ³ | Fracção respirável |
| Tantalum (CAS 7440-25-7) | TWA | 5 mg/m ³ | Fracção inalável. |

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

| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
|--------------------------|------|----------------------|--------------------|
| Alumínio (CAS 7429-90-5) | TWA | 4 mg/m ³ | Poeira respirável. |
| | | 10 mg/m ³ | Poeira inalável. |
| Tantalum (CAS 7440-25-7) | STEL | 10 mg/m ³ | |
| | TWA | 5 mg/m ³ | |

Valores-limite biológicos

Croácia . BLV. Dangerous Substance Exposure Limit Values at Workplace, Annexes 4 (as amended)

| Componentes | Valor | Determinante | Amostra | Tempo de amostragem |
|--------------------------|----------|--------------|---------|---------------------|
| Alumínio (CAS 7429-90-5) | 200 mg/l | Alumínio | Urina | * |

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

Alemanha. TRGS 903, BAT Lista (Valores-limite biológicos)

| Componentes | Valor | Determinante | Amostra | Tempo de amostragem |
|--------------------------|---------|--------------|---------|---------------------|
| Alumínio (CAS 7429-90-5) | 50 µg/g | Alumínio | Urina | * |

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

Eslováquia. BLV (Valor biológico limite). Regulamento N.º 355/2006 relativo à proteção dos trabalhadores expostos a agentes químicos, Anexo 2

| Componentes | Valor | Determinante | Amostra | Tempo de amostragem |
|--------------------------|---------|--------------|---------------------|---------------------|
| Alumínio (CAS 7429-90-5) | 60 µg/g | Alumínio | 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 |
|--------------------------|---------|--------------|---------------------|---------------------|
| Alumínio (CAS 7429-90-5) | 60 µg/g | Alumínio | Creatinina na 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.

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 Não disponível.

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 vestuário de proteção adequado.

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

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

Medidas de higiene

Observar sempre boas medidas de higiene pessoal, tais como lavar-se depois de manusear o material e antes de comer, beber ou fumar. Lavar frequentemente as roupas de trabalho e os equipamentos protectores para remoção de contaminantes.

Controlo da exposição ambiental

Deve ser utilizada uma boa ventilação geral. As velocidades de ventilação devem corresponder às condições. Caso se aplique, utilizar confinamento de processos, ventilação local por exaustão ou outros controlos de manutenção para que os níveis no ar permaneçam abaixo dos limites de exposição recomendados. Caso não tenham sido estabelecidos limites de exposição, manter os níveis no ar a um nível aceitável.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto

Nome do material: Tantalum Aluminum Targets

2813 N.º da versão: 01

Data de revisão: 19-Fevereiro-2021

Data de impressão: 19-Fevereiro-2021

PIS EU

7 / 11

| | |
|--|--|
| Estado físico | Sólido. |
| Forma | Sólido. |
| Cor | Cinzentos. |
| Odor | Nenhum. |
| Limiar olfativo | Não aplicável. |
| pH | Não aplicável. |
| Ponto de fusão/ponto de congelação | 660 °C (1220 °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 comburentes.

9.2. Outras informações

Densidade 13,57 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 Contacto com materiais incompatíveis.

10.5. Materiais incompatíveis Ácidos. Agentes fortemente comburentes.

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

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Informações sobre vias de exposição prováveis

| | |
|------------------------------|--|
| Inalação | Não se prevê que seja nocivo por inalação. |
| Contacto com a pele | Pouco provável devido à forma do produto. |
| Contacto com os olhos | Pouco provável devido à forma do produto. |
| Ingestão | É de esperar que constitua baixo perigo de ingestão. |

Sintomas Nenhum conhecido.

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

| | |
|---|---|
| Toxicidade aguda | Nenhum conhecido. |
| Corrosão/irritação cutânea | Pouco provável devido à forma do produto. |
| Lesões/irritações oculares graves | Nenhum conhecido. |
| Sensibilização respiratória | Não é um sensibilizante respiratório. |
| Sensibilização cutânea | Não provoca sensibilização da pele. |
| Mutagenicidade em células germinativas | Não classificado. |
| Carcinogenicidade | Não classificado quanto à carcinogenicidade em humanos. |

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.

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)

| | |
|--------------------------|-----------------------------|
| Alumínio (CAS 7429-90-5) | Cancerígeno da categoria 1A |
| Tantalum (CAS 7440-25-7) | Cancerígeno da categoria 1A |

| | |
|--|-------------------------------------|
| Toxicidade reprodutiva | Não classificado. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única | Não classificado. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida | Não classificado. |
| 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. |
| 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 disponível. |
| 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). |

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

Alumínio (CAS 7429-90-5)

Tantalum (CAS 7440-25-7)

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

Não consta das listagens.

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)

| | |
|---|---|
| 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 | 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 Propriedades físicas e químicas: propriedades múltiplas GHS: Classificação |
| 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).