



# FICHA DE INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

**MATERION**

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1. Identificador do produto

Nome comercial ou designação da mistura	Copper Zinc Targets
Número de registo	-
Número do documento de	G35
Sinónimos	Nenhum.
Data de publicação	08-Fevereiro-2019
Número da versão	03
Data de revisão	20-Agosto-2021
Data de substituição	12-Fevereiro-2021

### 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.

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

Utilizações identificadas	Fabricação de informática, produtos eletrónicos e ópticos, equipamentos elétricos Pesquisa e desenvolvimento científicos Fabricação de material médico e de defesa: Outros
Utilizações desaconselhadas	Usos profissionais: domínio público (administração, educação, entretenimento, serviços, artesãos) Consumidor usa: famílias particulares (= público em geral = consumidores)

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

#### Fornecedor

Nome da empresa	Materion Advanced Materials
Endereço	6070 Parkland Boulevard 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

**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:	COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID), Zinco
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** Lavar as mãos após a utilização.

#### Armazenagem

P405 Armazenar em local fechado à chave.

#### Eliminação

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

P502 Solicitar ao produtor/fornecedor informações relativas à sua recuperação/reciclagem.

**Informação suplementar no rótulo** Para mais informações, favor contactar o Departamento de Manejo de Produtos da +1.216.383.4019.

**2.3. Outros perigos** Nenhum conhecido.

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.2. Misturas

##### Informação geral

Designação química	%	N.º CAS / N.º CE	N.º de registo REACH	Número de Índice	Notas
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID)	50 - 75	7440-50-8 231-159-6	01-2119480154-42-0080	-	
<b>Classificação:</b> -					
Zinco	25 - 50	7440-66-6 231-175-3	-	030-001-01-9	
<b>Classificação:</b> Water-React. 3;H261					
					T

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

**Informação geral** Não disponível.

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

**Inalação** Não disponível.

**Contacto com a pele** Lavar as mãos com água por precaução.

**Contacto com os olhos** Lavar os olhos com água como precaução.

**Ingestão** Enxaguar a boca. Em caso de indisposição, consulte um médico.

**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** 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.

**Meios de extinção inadequados** Não utilizar água para combater o incêndio.

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura** Este produto não é inflamável.

#### 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**

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**

Usar equipamento e roupas apropriadas de proteção durante a limpeza. Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8 do PIS.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Evitar a libertação para o ambiente.

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

Limpar de acordo com todas as regulamentações aplicáveis.

**6.4. Remissão para outras secções**

Não disponível.

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

Use luvas para evitar cortes por metal ou abrasões da pele durante o manuseio. Respeitar as regras de boa higiene industrial.

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

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Poeira e névoa.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Fumos.

**Valores-limite biológicos**

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

**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 (habitualmente 10 mudanças de ar por hora). As velocidades de ventilação devem corresponder às condições. Caso se aplique, utilizar confinamento de processos, ventilação local por exaustão ou outros controlos de manutenção para que os níveis no ar permaneçam abaixo dos limites de exposição recomendados. Caso não tenham sido estabelecidos limites de exposição, manter os níveis no ar a um nível aceitável.

**Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual****Informação geral**

Não disponível.

**Proteção ocular/facial**

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

**Proteção da pele****- Proteção das mãos**

Use luvas para evitar cortes por metal ou abrasões da pele durante o manuseio.

- **Outras** Não é indicada nenhuma recomendação específica.  
**Proteção respiratória** Caso a ventilação seja insuficiente, deve ser fornecida protecção respiratória adequada.  
**Perigos térmicos** Quando necessário, usar vestuário de protecção 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** Informe o pessoal directivo e de supervisão adequado acerca de todas as fugas ambientais.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

#### Aspeto

<b>Estado físico</b>	Sólido.
<b>Forma</b>	Sólido.
<b>Cor</b>	amarelo
<b>Odor</b>	Nenhum.
<b>Limiar olfativo</b>	Não aplicável.
<b>pH</b>	Não aplicável.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	904,44 °C (1660 °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.
---------------------------	----------------

#### Solubilidade(s)

<b>Solubilidade (água)</b>	Insolúvel.
----------------------------	------------

<b>Solubilidade (outros)</b>	Não aplicável.
------------------------------	----------------

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

<b>Temperatura de autoignição</b>	Não aplicável.
-----------------------------------	----------------

<b>Temperatura de decomposição</b>	Não aplicável.
------------------------------------	----------------

<b>Viscosidade</b>	Não aplicável.
--------------------	----------------

<b>Propriedades explosivas</b>	Não explosivo.
--------------------------------	----------------

<b>Propriedades comburentes</b>	Não comburentes.
---------------------------------	------------------

### 9.2. Outras informações

<b>Densidade</b>	8,22 g/cm3 estimado
------------------	---------------------

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

<b>10.1. Reatividade</b>	O produto é estável e não reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
<b>10.2. Estabilidade química</b>	O material é estável em condições normais.
<b>10.3. Possibilidade de reações perigosas</b>	Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização.
<b>10.4. Condições a evitar</b>	Contacto com materiais incompatíveis.
<b>10.5. Materiais incompatíveis</b>	Agentes fortemente comburentes.
<b>10.6. Produtos de decomposição perigosos</b>	Pode haver emissão de fumos e gases irritantes e/ou tóxicos durante a decomposição do produto.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

### Informações sobre vias de exposição prováveis

<b>Inalação</b>	Pouco provável devido à forma do produto.
<b>Contacto com a pele</b>	Não são de esperar efeitos adversos devido ao contacto com a pele.
<b>Contacto com os olhos</b>	Irrelevante, devido à forma do produto.
<b>Ingestão</b>	É de esperar que constitua baixo perigo de ingestão.

**Sintomas** Nenhum conhecido.

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

<b>Toxicidade aguda</b>	Nenhum conhecido.
<b>Corrosão/irritação cutânea</b>	Irrelevante, devido à forma do produto.
<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>	Não provoca sensibilização da pele.
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Não classificado.
<b>Carcinogenicidade</b>	Não classificado.
<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>	Não classificado.
<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

### 12.1. Toxicidade

<b>Produto</b>	<b>Espécie</b>		<b>Resultados dos testes</b>
Copper Zinc Targets			
<b>Aquático</b>			
<i>Agudo</i>			
Crustáceos	CE50	Dáfnia	2,8 mg/l, 48 horas estimado
Peixe	CL50	Peixe	0,0401 mg/l, 96 horas estimado
<b>Componentes</b>	<b>Espécie</b>		<b>Resultados dos testes</b>
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)			
<b>Aquático</b>			
<i>Agudo</i>			
Crustáceos	CE50	Caranguejo-azul (Callinectes sapidus)	0,0031 mg/l

Componentes	Espécie	Resultados dos testes
Peixe	CL50	carpa cabeça-grande (pimephales promelas)
Zinco (CAS 7440-66-6)		0,0219 - 0,0446 mg/l, 96 horas
<b>Aquático</b>		
<i>Agudo</i>		
Peixe	CL50	Bony fish superclass (Osteichthyes)
		0,52 - 3,59 mg/l, 96 horas

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

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

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

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

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

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

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

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

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

**Resíduos** Eliminar de acordo com a regulamentação local. Os recipientes vazios ou os revestimentos podem conservar alguns resíduos do produto. Este material e o respetivo recipiente devem ser eliminados de forma segura (consultar: Instruções de eliminação).

**Embalagens contaminadas** Visto que os recipientes vazios podem reter resíduos do produto, seguir os avisos constantes no rótulo mesmo após o recipiente estar vazio. Os recipientes vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para reciclagem ou destruição.

**Código da UE em matéria de resíduos** O código do resíduo deve ser atribuído discutindo com o utilizador, o produtor e a companhia que se ocupa da destruição dos resíduos.

**Métodos de eliminação/informação** Recolher para reciclar ou eliminar em recipientes vedados em local de eliminação de resíduos autorizado. Impedir este material de escorrer para os sistemas de abastecimento/saneamento de águas. Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados. 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**

COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)

Zinco (CAS 7440-66-6)

**Regulamento (CE) n.º 1907/2006, REACH n.º 10 do Artigo 59.º Lista de substâncias candidatas tal como publicada pela ECHA.**

Não consta das listagens.

#### **Autorizações**

**Regulamento (CE) n.º 1907/2006 REACH Anexo XIV Substância sujeita a autorização, na sua última redacção**

Não consta das listagens.

#### **Restrições à utilização**

**Regulamento (CE) n.º 1907/2006, REACH Anexo XVII Substâncias sujeitas a restrição aplicável à colocação no mercado e à utilização, na redacção em vigor**

Zinco (CAS 7440-66-6)

**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 redacção**

COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)

Zinco (CAS 7440-66-6)

#### **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**

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**

Não disponível.

#### **Texto integral de todas as advertências de perigo mencionadas de forma abreviada nas secções 2 a 15**

H261 Em contacto com a água liberta gases inflamáveis.

#### **Informação sobre revisão**

Identificação do Produto e da Empresa: Identificação do Produto e da Empresa  
Propriedades físicas e químicas: propriedades múltiplas

#### **Informação sobre formação**

Não disponível.

**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).