



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	Chromium Copper Targets
Número de registo	-
Número do documento de	G33
Sinónimos	Nenhum.
Data de publicação	11-Fevereiro-2021
Número da versão	02
Data de revisão	20-Agosto-2021
Data de substituição	11-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

Esta mistura não cumpre os critérios de classificação de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, na sua última redação.

Perigos para a saúde

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Categoria 3 irritação das vias respiratórias
exposição única

Resumo dos perigos

O material vendido sob a 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 fumaça, os níveis perigosos de partículas transportadas pelo ar podem ser gerados.

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), Crómio
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	Guardar afastado de materiais incompatíveis.

Eliminação	Eliminar os resíduos de acordo com as exigências das autoridades locais.
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
Crómio	50	7440-47-3 231-157-5	-	-	#
Classificação: Aquatic Chronic 3;H412					
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID)	50	7440-50-8 231-159-6	01-2119480154-42-0080	-	
Classificação: -					

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

Informação geral 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 A exposição pode provocar irritação temporária, vermelhidão ou desconforto.

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	Água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura Nenhum conhecido.

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 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

Recolher o produto derramado. Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Deter o fluxo de material se tal puder ser feito sem risco. Após a recuperação do produto, enxaguar a área com água.

6.4. Remissão para outras secções

Não disponível.

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

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 aplicável.

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
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	MAK	1 mg/m ³	Fracção inalável.
	STEL	0,1 mg/m ³	Fumos e poeira respirável.
		4 mg/m ³	Fracção inalável.
Crómio (CAS 7440-47-3)	MAK	0,4 mg/m ³	Fumos e poeira respirável.
		2 mg/m ³	

Bélgica. Valores-limite de exposição

Componentes	Tipo	Valor	Forma
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m ³	Poeira e névoa.
		0,2 mg/m ³	Fumos.
Crómio (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 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
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	0,1 mg/m ³
Crómio (CAS 7440-47-3)	TWA	2 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
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	- MAK	1 mg/m ³	
		0,2 mg/m ³	Poeira e vapores.
	STEL	2 mg/m ³	
Crómio (CAS 7440-47-3)	- MAK	2 mg/m ³	Poeira e vapores.
		2 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	Forma
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	0,2 mg/m ³	Fumos.

República Checa. Limites de exposição profissional. Decreto Governamental 361

Componentes	Tipo	Valor	Forma
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	Tecto	2 mg/m ³	Poeiras.
		0,2 mg/m ³	Fumos.
Crómio (CAS 7440-47-3)	TWA	1 mg/m ³	Poeiras.
		0,1 mg/m ³	Fumos.
	Tecto	1,5 mg/m ³	Aerosol, inalável .
	TWA	0,5 mg/m ³	Poeiras.
		0,5 mg/m ³	Aerosol, inalável .

Dinamarca. Valores-limite de exposição

Componentes	Tipo	Valor	Forma
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TLV	1 mg/m ³	Poeiras.
		0,1 mg/m ³	Fumos.
Crómio (CAS 7440-47-3)	TLV	0,5 mg/m ³	Poeiras.

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m ³	Poeira total.
		0,2 mg/m ³	Poeira fina .
Crómio (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³	

Finlândia. Limites de exposição no local de trabalho

Componentes	Tipo	Valor	Forma
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	0,1 mg/m ³	Poeiras e / ou vapores respiráveis.
		0,02 mg/m ³	Respirável.
Crómio (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³	

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	VLE	2 mg/m ³	Poeiras.
	Regulatory status: Indicative limit (VL)	VME	1 mg/m ³
Crómio (CAS 7440-47-3)	Regulatory status: Indicative limit (VL)	0,2 mg/m ³	Fumos.
	Regulatory status: Indicative limit (VL)	VME	2 mg/m ³
	Regulatory status: Regulatory indicative (VRI)		

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
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	0,01 mg/m ³	Fracção respirável

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Crómio (CAS 7440-47-3)	AGW	2 mg/m ³	Fracção inalável.

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	STEL	2 mg/m ³	Poeiras.
	TWA	1 mg/m ³	Poeiras.
Crómio (CAS 7440-47-3)	TWA	0,2 mg/m ³	Fumos.
		1 mg/m ³	

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	STEL	4 mg/m ³	
		0,4 mg/m ³	Fumo .
		1 mg/m ³	
Crómio (CAS 7440-47-3)	TWA	0,1 mg/m ³	Fumo .
		2 mg/m ³	

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m ³	Poeira total.
		0,1 mg/m ³	Poeira respirável.
Crómio (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³	Poeiras.

Irlanda. Limites de exposição profissional

Componentes	Tipo	Valor	Forma
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m ³	Poeira e névoa.
		0,2 mg/m ³	Fumos.
Crómio (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³	

Itália. Limites de Exposição Profissional

Componentes	Tipo	Valor	Forma
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m ³	Poeira e névoa.
		0,2 mg/m ³	Fumos.
Crómio (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³	

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

Componentes	Tipo	Valor	
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	STEL	1 mg/m ³	
	TWA	0,5 mg/m ³	
Crómio (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³	

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m ³	Fracção inalável.
Crómio (CAS 7440-47-3)	TWA	0,2 mg/m ³ 2 mg/m ³	Fracção respirável

Luxemburgo. Valores-limite de Exposição Profissional Vinculativos (Anexo I), Memorial A

Componentes	Tipo	Valor	
Crómio (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³	

Países Baixos. LEP (vinculativos)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	0,1 mg/m ³	Fracção inalável.
Crómio (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³	

Noruega. Normas Administrativas relativas a Contaminantes no Local de Trabalho

Componentes	Tipo	Valor	Forma
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TLV	1 mg/m ³	Poeiras.
		0,1 mg/m ³	Fumos.
Crómio (CAS 7440-47-3)	TLV	0,5 mg/m ³	

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	
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	0,2 mg/m ³	
Crómio (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³	

Portugal. LEP. Decreto-Lei n.º 290/2001 (Diário da República - 1.ª Série-A, n.º 266)

Componentes	Tipo	Valor	
Crómio (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³	

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 ³	Poeira e névoa.
		0,2 mg/m ³	Fumos.
Crómio (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³	

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	STEL	1,5 mg/m ³	Poeiras.
		0,2 mg/m ³	Fumos.
	TWA	0,5 mg/m ³	Poeiras.
Crómio (CAS 7440-47-3)	TWA	2 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
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m ³	Fracção inalável.
		0,2 mg/m ³	Fumo 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
Crómio (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³	Fracção inalável.

Espanha. Limites de exposição profissional

Componentes	Tipo	Valor	Forma
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	0,1 mg/m ³	Fracção respirável
		2 mg/m ³	

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	0,01 mg/m ³	Poeira respirável.
		0,5 mg/m ³	Poeira total.

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	STEL	0,2 mg/m ³	Fracção inalável.
		0,1 mg/m ³	Fracção inalável.
Crómio (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³	Fracção inalável.

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	STEL	2 mg/m ³	Inhalable dusts and mists.
		1 mg/m ³	Inhalable dusts and mists.
		0,2 mg/m ³	Fumos.
Crómio (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³	

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Diretivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE

Componentes	Tipo	Valor
Crómio (CAS 7440-47-3)	TWA	2 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
Crómio (CAS 7440-47-3)	0,065 µmol/mmol	Total chromium	Creatinina na urina	*
	0,03 mg/g	Total chromium	Creatinina na 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
Crómio (CAS 7440-47-3)	0,02 mg/g	crómio	Creatinina na urina	*
	0,043 µmol/mmol	crómio	Creatinina na urina	*

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

Espanha. Valores-Limite Biológicos (VLB), Limites de Exposição Profissional para Agentes Químicos, Tabela 4

Componentes	Valor	Determinante	Amostra	Tempo de amostragem
Crómio (CAS 7440-47-3)	25 µg/l	Cromo total	Urina	*
	10 µg/l	Cromo total	Urina	*

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

Reino Unido . EH40 Biological Monitoring Guidance Values (BMGVs)

Componentes	Valor	Determinante	Amostra	Tempo de amostragem
Crómio (CAS 7440-47-3)	10 umol/mol	Crómio	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 (habitualmente 10 mudanças de ar por hora). As velocidades de ventilação devem corresponder às condições. Caso se aplique, utilizar confinamento de processos, ventilação local por exaustão ou outros controlos de manutenção para que os níveis no ar permaneçam abaixo dos limites de exposição recomendados. Caso não tenham sido estabelecidos limites de exposição, manter os níveis no ar a um nível aceitável.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Informação geral O equipamento de proteção individual deve ser escolhido em conformidade com as normas CEN e em cooperação com o fornecedor do equipamento.

Proteção ocular/facial Utilizar óculos de segurança com protetores laterais (ou óculos completos).

Proteção da pele

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

- **Outras** Usar vestuário de protecção adequado.

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

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**

Estado físico Sólido.

Forma Sólido.

Cor Vermelho. Prata.

Odor Nenhum.

Limiar olfativo Não aplicável.

pH	Não aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelação	1083 °C (1981,4 °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 inflamabilidade - inferior (%)	Não aplicável.
Limite de inflamabilidade - inferior (%) temperatura	Não aplicável.
Limite de inflamabilidade - superior (%)	Não aplicável.
Limite de inflamabilidade - superior (%) temperatura	Não aplicável.
Limite de explosividade – inferior (%)	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 disponível.
Propriedades comburentes	Não comburentes.

9.2. Outras informações

Densidade	8,04 g/cm ³ estimado
Explosividade	Não aplicável.
Inflamabilidade	Não aplicável.

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	Agentes fortemente comburentes.
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	Não se prevê que seja nocivo por inalação.
Contacto com a pele	Não são de esperar efeitos adversos devido ao contacto com a pele.
Contacto com os olhos	Pouco provável devido à forma do produto.
Ingestão	Pode causar mal-estar se ingerido. Contudo, não é provável que a ingestão constitua uma via de exposição profissional.
Sintomas	Nenhum conhecido.

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda	Desconhecido.
Corrosão/irritação cutânea	Irrelevante, devido à forma do produto.
Lesões/irritações oculares graves	Pouco provável devido à forma do produto.
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.

Monografias do IARC. Avaliação global da carcinogenicidade

Crómio (CAS 7440-47-3)

3 Não classificado quanto à carcinogenicidade em humanos.

Toxicidade reprodutiva	Não é de esperar que este produto provoque efeitos na reprodução ou no desenvolvimento.
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

Produto	Espécie	Resultados dos testes
Chromium Copper Targets		
Aquático		
<i>Agudo</i>		
Peixe	CL50	Peixe 0,0649 mg/l, 96 horas estimado
Componentes	Espécie	Resultados dos testes
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)		
Aquático		
<i>Agudo</i>		
Crustáceos	CE50	Caranguejo-azul (<i>Callinectes sapidus</i>) 0,0031 mg/l
Peixe	CL50	carpa cabeça-grande (<i>pimephales</i> promelas) 0,0219 - 0,0446 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 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).

12.7. Informações adicionais

Dados da Estónia sobre substâncias perigosas no solo

COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	Cobre (Cu) 100 mg/kg
	Cobre (Cu) 150 mg/kg
	Cobre (Cu) 500 mg/kg
Crómio (CAS 7440-47-3)	Crómio (Cr) 100 mg/kg
	Crómio (Cr) 300 mg/kg
	Crómio (Cr) 800 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.
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)

Crómio (CAS 7440-47-3)

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

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

Regulamentos nacionais Não disponível.

15.2. Avaliação da segurança química Não disponível.

SECÇÃO 16: Outras informações

Lista das abreviaturas Não disponível.

Referências Não disponível.

Informação acerca do método de avaliação Não disponível.

conducente à classificação da mistura

Informação sobre formação Não disponível.

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.