



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

MATERION

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

1.1. Identificador do produto

Nome da substância	Cobalt Sulfide (CoS2)
Número de identificação	12013-10-4 (Número CAS)
Sinónimos	Nenhum.
Número do documento de	C-MSDS0072
Data de publicação	23-Abril-2015
Número da versão	01

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

Utilizações identificadas	Não disponível.
Utilizações desaconselhadas	Nenhum conhecido.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor

Nome da empresa	Materion Advanced Chemicals Inc.
Endereço	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 EUA
Divisão	Milwaukee
Número de telefone	414.212.0257
endereço electrónico	advancedmaterials@materion.com
Pessoa de contacto	Noreen Atkinson

1.4. Número de telefone de emergência

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Directiva 67/548/CEE ou 1999/45/CE, na sua última redacção

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

Perigos para a saúde		
Carcinogenicidade	Categoria 2	H351 - Suspeito de provocar cancro.

Resumo dos perigos

Perigos físicos	Não classificado quanto aos perigos físicos.
Perigos para a saúde	Não classificado quanto aos perigos para a saúde.
Perigos para o ambiente	Não classificado quanto aos perigos para o ambiente.
Perigos específicos	Não disponível.
Sintomas principais	Não disponível.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulado de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008, tal como definido no presente regulamento

Contém:	sulfureto de cobalto
Pictograma de perigo	Nenhum.
Palavra-sinal	Atenção
Advertências de perigo	
H351	Suspeito de provocar cancro.

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

P281 Usar o equipamento de protecção individual exigido.

Resposta

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

Armazenagem

P405 Armazenar em local fechado à chave.

Eliminação

P501 Eliminar os conteúdos e as embalagens de acordo com as regulamentações locais/regionais/nacionais/internacionais.

Informação suplementar no rótulo Nenhum.

2.3. Outros perigos Nenhum conhecido.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Informação geral

Designação química	%	N.º CAS / N.º CE	N.º de registo REACH	N.º de índice	Notas
sulfureto de cobalto	100	12013-10-4 235-751-5	-	-	
Classificação:	DSD: -				
	CLP: Carc. 2;H351				

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

Informação geral Não disponível.

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação Não disponível.

Contacto com a pele Não disponível.

Contacto com os olhos Não disponível.

Ingestão Não disponível.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados Não disponível.

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 disponível.

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção Não disponível.

Meios inadequados de extinção Não disponível.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura Não disponível.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de protecção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios Não disponível.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência Não disponível.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência	Não disponível.
6.2. Precauções a nível ambiental	Não disponível.
6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza	Não disponível.
6.4. Remissão para outras secções	Não disponível.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro	Não disponível.
7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades	Não disponível.
7.3. Utilizações finais específicas	Não disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional

Austria. TRK List, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Material	Tipo	Valor	Forma
sulfureto de cobalto (CAS 12013-10-4)	STEL	0,4 mg/m ³	Fracção inalável.
	TWA	0,1 mg/m ³	Fracção inalável.

Bulgaria. OELs. Regulation No 13 on protection of workers against risks of exposure to chemical agents at work

Material	Tipo	Valor
sulfureto de cobalto (CAS 12013-10-4)	TWA	0,1 mg/m ³

Croatia. Dangerous Substance Exposure Limit Values in the Workplace (ELVs), Annexes 1 and 2, Narodne Novine, 13/09

Material	Tipo	Valor
sulfureto de cobalto (CAS 12013-10-4)	- MAK	0,1 mg/m ³

República Checa. Limites de exposição profissional. Decreto Governamental 361

Material	Tipo	Valor
sulfureto de cobalto (CAS 12013-10-4)	Tecto	0,1 mg/m ³
	TWA	0,05 mg/m ³

Dinamarca. Valores-limite de exposição

Material	Tipo	Valor
sulfureto de cobalto (CAS 12013-10-4)	TLV	0,01 mg/m ³

Estónia. Valores-limite de exposição profissional. Valores-limite de exposição profissional a substâncias perigosas. (Anexo ao Regulamento N.º 293 de 18 de Setembro de 2001)

Material	Tipo	Valor
sulfureto de cobalto (CAS 12013-10-4)	TWA	0,05 mg/m ³

Finlândia. Limites de exposição no local de trabalho

Material	Tipo	Valor
sulfureto de cobalto (CAS 12013-10-4)	TWA	0,02 mg/m ³

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

Material	Tipo	Valor
sulfureto de cobalto (CAS 12013-10-4)	TWA	0,1 mg/m ³

Hungary. OELs. Joint Decree on Chemical Safety of Workplaces

Material	Tipo	Valor	
sulfureto de cobalto (CAS 12013-10-4)	STEL	0,4 mg/m3	
	TWA	0,1 mg/m3	
Islândia. OEL. Regulamento n.º 154/1999 sobre limites de exposição profissional			
Material	Tipo	Valor	Forma
sulfureto de cobalto (CAS 12013-10-4)	TWA	0,02 mg/m3	Poeira e vapores.
Irlanda. Limites de exposição profissional			
Material	Tipo	Valor	
sulfureto de cobalto (CAS 12013-10-4)	TWA	0,1 mg/m3	
Italy. Occupational Exposure Limits			
Material	Tipo	Valor	
sulfureto de cobalto (CAS 12013-10-4)	TWA	0,02 mg/m3	
Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, Requisitos Gerais			
Material	Tipo	Valor	
sulfureto de cobalto (CAS 12013-10-4)	TWA	0,05 mg/m3	
Polónia. CMA. Ministro do Trabalho e da Política Social relativamente às concentrações máximas admissíveis e intensidades no ambiente laboral			
Material	Tipo	Valor	
sulfureto de cobalto (CAS 12013-10-4)	TWA	0,02 mg/m3	
Portugal. VLEs. Normas sobre a exposição relativa à profissão aos agentes químicos (NP 1796)			
Material	Tipo	Valor	
sulfureto de cobalto (CAS 12013-10-4)	TWA	0,02 mg/m3	
Eslováquia. Limites de exposição profissional. Regulamento N.º 300/2007 relativo à proteção de saúde no trabalho com agentes químicos.			
Material	Tipo	Valor	
sulfureto de cobalto (CAS 12013-10-4)	TWA	0,05 mg/m3	
Eslovénia. OEL. Regulamentos sobre a protecção dos trabalhadores contra riscos causados pela exposição a produtos químicos durante o trabalho (Boletim Oficial da República da Eslovénia)			
Material	Tipo	Valor	Forma
sulfureto de cobalto (CAS 12013-10-4)	TWA	0,1 mg/m3	Fracção inalável.
Espanha. Limites de exposição profissional			
Material	Tipo	Valor	
sulfureto de cobalto (CAS 12013-10-4)	TWA	0,02 mg/m3	
Sweden. Occupational Exposure Limit Values			
Material	Tipo	Valor	Forma
sulfureto de cobalto (CAS 12013-10-4)	TWA	0,02 mg/m3	Poeira inalável.
Suíça. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz			
Material	Tipo	Valor	Forma
sulfureto de cobalto (CAS 12013-10-4)	TWA	0,05 mg/m3	Dust/aerosol, inhalable.
Reino Unido. EH40 Limites de exposição no local de trabalho (WEL)			
Material	Tipo	Valor	
sulfureto de cobalto (CAS 12013-10-4)	TWA	0,1 mg/m3	

Valores-limite biológicos

France. Biological indicators of exposure (IBE) (National Institute for Research and Security (INRS, ND 2065)

Material	Valor	Determinante	Espécime	Tempo de amostragem
sulfureto de cobalto (CAS 12013-10-4)	15 µg/l	Cobalto	Urina	*
	1 µg/l	Cobalto	Sangue	*

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

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

Material	Valor	Determinante	Espécime	Tempo de amostragem
sulfureto de cobalto (CAS 12013-10-4)	0,03 mg/g	cobalto	Creatinina na urina	*
	0,058 µmol/mmol	cobalto	Creatinina na urina	*

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

Spain. Biological Limit Values (VLBs), Occupational Exposure Limits for Chemical Agents, Table 4

Material	Valor	Determinante	Espécime	Tempo de amostragem
sulfureto de cobalto (CAS 12013-10-4)	15 µg/l	Cobalto	Urina	*
	1 µg/l	Cobalto	Sangue	*

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

Processos de monitorização recomendados Não disponível.

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) Não disponível.

Concentrações previsivelmente sem efeitos (PNEC) Não disponível.

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados Não disponível.

Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

Protecção ocular/facial Não disponível.

Protecção da pele

- **Protecção das mãos** Não disponível.

- **Outras** Não disponível.

Protecção respiratória Não disponível.

Perigos térmicos Não disponível.

Medidas de higiene Não disponível.

Controlo da exposição ambiental Não disponível.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto

Estado físico Sólido.

Forma Não disponível.

Cor Não disponível.

Odor Não aplicável.

Limiar olfativo Não aplicável.

pH Não aplicável.

Ponto de fusão/ponto de congelação Não disponível.

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição Não disponível.

Ponto de inflamação	Não disponível.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável.
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	
Limite de inflamabilidade - inferior (%)	Não disponível.
Limite de inflamabilidade - superior (%)	Não disponível.
Pressão de vapor	< 0 kPa at 25 °C
Densidade de vapor	Não aplicável.
Densidade relativa	Não aplicável.
Solubilidade(s)	
Solubilidade (água)	Não aplicável.
Solubilidade (outros)	Não disponível.
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não disponível.
Temperatura de auto-ignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Não disponível.
Propriedades explosivas	Não disponível.
Propriedades comburentes	Não aplicável.
9.2. Outras informações	
Fórmula molecular	CoS2

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade	Não disponível.
10.2. Estabilidade química	Não disponível.
10.3. Possibilidade de reacções perigosas	Não disponível.
10.4. Condições a evitar	Não disponível.
10.5. Materiais incompatíveis	Não disponível.
10.6. Produtos de decomposição perigosos	Não disponível.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Informação geral	Não disponível.
Informações sobre vias de exposição prováveis	
Ingestão	Não disponível.
Inalação	Não disponível.
Contacto com a pele	Não disponível.
Contacto com os olhos	Não disponível.
Sintomas	Não disponível.
11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos	
Toxicidade aguda	Não existem dados.
Corrosão/irritação cutânea	Não disponível.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não disponível.
Sensibilização respiratória	Não disponível.
Sensibilização cutânea	Não disponível.
Mutagenicidade em células germinais	Não disponível.
Carcinogenicidade	
Monografias do IARC. Avaliação global da carcinogenicidade	
sulfureto de cobalto (CAS 12013-10-4)	2B Possivelmente carcinogénico para humanos.
Toxicidade reprodutiva	Não disponível.

Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição única	Não disponível.
Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição repetida	Não disponível.
Perigo por aspiração	Não disponível.
Informações sobre misturas versus informações sobre substâncias	Não disponível.
Outras informações	Não disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade	Não estão anotados dados de toxicidade para o(s) ingrediente(s).
12.2. Persistência e degradabilidade	Não disponível.
12.3. Potencial de bioacumulação	Não disponível.
Coefficiente de partição n-octanol/água (log Kow)	Não disponível.
Factor 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	Não disponível.
Embalagem	Não disponível.
Código da UE em matéria de resíduos	Não disponível.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

ADR	Não controlado como mercadoria perigosa.
RID	Não controlado como mercadoria perigosa.
ADN	Não controlado como mercadoria perigosa.
IATA	Não controlado como mercadoria perigosa.
IMDG	Não controlado como mercadoria perigosa.

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
Não registado.

Regulamento (CE) N.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono, Anexo II
Não registado.

Regulamento (CE) n.º 850/2004 relativo a poluentes orgânicos persistentes, Anexo I
Não registado.

Regulamento (CE) n.º 689/2008 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, parte 1
Não registado.

Regulamento (CE) n.º 689/2008 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos , Anexo I, parte 2

Não registado.

Regulamento (CE) n.º 689/2008 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos , Anexo I, parte 3

Não registado.

Regulamento (CE) n.º 689/2008 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos , Anexo V

Não registado.

Regulamento (CE) N.º 166/2006 Anexo II Registo das Emissões e Transferências de Poluentes

Não registado.

Regulamento (CE) N.º 1907/2006, REACH n.º 1 do Artigo 59.º Lista de substâncias candidatas tal como publicada pela ECHA.

Não registado.

Autorizações

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

Não registado.

Restrições na utilização

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 Anexo XIV Substâncias sujeitas a restrições de colocação no mercado e utilização

Não regulado.

Directiva 2004/37/CE: relativa à protecção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos durante o trabalho

Não registado.

Directiva 92/85/CEE: relativa à segurança e à saúde das trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes

Não registado.

Outros regulamentos UE

Directiva 96/82/CE (Seveso II) relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas

Não registado.

Directiva 98/24/CE relativa à protecção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho.

Não registado.

Directiva 94/33/CE relativa à protecção dos jovens no trabalho

Não registado.

Regulamentos nacionais Não disponível.

15.2. Avaliação da segurança química Não disponível.

SECÇÃO 16: Outras informações

Lista das abreviaturas Não disponível.

Referência Não disponível.

Informação acerca do método de avaliação conducente à classificação da mistura Não disponível.

Texto integral de todas as advertências ou frases R e advertências de perigo nas secções 2 a 15 H351 Suspeito de provocar cancro.

Informação sobre formação Não disponível.