



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

MATERION

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

1.1. Identificador do produto

Nome da substância	Óxido de cobalto (CoO)
Número de identificação	027-002-00-4 (Index number)
Sinónimos	Nenhum.
Materion Code	C-MSDS0061
Data de publicação	16-Abril-2015
Número da versão	02
Data de revisão	23-Abril-2015
Sobrepõe-se na data	16-Abril-2015

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 Xn;R22, R43, N;R50/53

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

Perigos para a saúde

Toxicidade aguda, oral	Categoria 4	H302 - Nocivo por ingestão.
Sensibilização cutânea	Categoria 1	H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Carcinogenicidade	Categoria 2	H351 - Suspeito de provocar cancro.

Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente aquático, perigo agudo para o ambiente aquático	Categoria 1 Factor M = 10.	H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso para o ambiente aquático, perigo a longo prazo para o ambiente aquático	Categoria 1 Factor M = 10.	H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Resumo dos perigos

Perigos físicos	Não classificado quanto aos perigos físicos.
Perigos para a saúde	Nocivo por ingestão. Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
Perigos para o ambiente	Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
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:	óxido de cobalto
Pictograma de perigo	Nenhum.
Palavra-sinal	Atenção
Advertências de perigo	
H302	Nocivo por ingestão.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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
P261	Evitar respirar a poeira.
P264	Lavar bem depois de manusear.
P270	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P272	A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Utilizar luvas de protecção.
P281	Usar o equipamento de protecção individual exigido.

Resposta

P301 + P312	EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P302 + P352	SE FOR PARA A PELE: lavar com muito sabão e água.
P308 + P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P321	Tratamento específico (ver o presente rótulo).
P330	Enxaguar a boca.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P363	Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
P391	Recolher o produto derramado.

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
óxido de cobalto	100	1307-96-6 215-154-6	-	027-002-00-4	M=10
Classificação:	DSD:	Xn;R22, R43, N;R50/53			
	CLP:	Acute Tox. 4;H302, Skin Sens. 1;H317, Carc. 2;H351, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410			

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
óxido de cobalto (CAS 1307-96-6)	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
óxido de cobalto (CAS 1307-96-6)	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
óxido de cobalto (CAS 1307-96-6)	- MAK	0,1 mg/m ³

República Checa. Limites de exposição profissional. Decreto Governamental 361

Material	Tipo	Valor
óxido de cobalto (CAS 1307-96-6)	Tecto	0,1 mg/m ³
	TWA	0,05 mg/m ³

Dinamarca. Valores-limite de exposição

Material	Tipo	Valor
óxido de cobalto (CAS 1307-96-6)	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
óxido de cobalto (CAS 1307-96-6)	TWA	0,05 mg/m ³

Finlândia. Limites de exposição no local de trabalho

Material	Tipo	Valor
óxido de cobalto (CAS 1307-96-6)	TWA	0,02 mg/m ³

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

Material	Tipo	Valor
óxido de cobalto (CAS 1307-96-6)	TWA	0,1 mg/m ³

Hungary. OELs. Joint Decree on Chemical Safety of Workplaces

Material	Tipo	Valor
óxido de cobalto (CAS 1307-96-6)	STEL	0,4 mg/m ³
	TWA	0,1 mg/m ³

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

Material	Tipo	Valor	Forma
óxido de cobalto (CAS 1307-96-6)	TWA	0,02 mg/m ³	Poeira e vapores.

Irlanda. Limites de exposição profissional

Material	Tipo	Valor
óxido de cobalto (CAS 1307-96-6)	TWA	0,1 mg/m ³

Italy. Occupational Exposure Limits

Material	Tipo	Valor
óxido de cobalto (CAS 1307-96-6)	TWA	0,02 mg/m ³

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

Material	Tipo	Valor
óxido de cobalto (CAS 1307-96-6)	TWA	0,5 mg/m ³

Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, Requisitos Gerais

Material	Tipo	Valor
óxido de cobalto (CAS 1307-96-6)	TWA	0,05 mg/m ³

Polónia. CMA. Ministro do Trabalho e da Política Social relativamente às concentrações máximas admissíveis e intensidades no ambiente laboral

Material	Tipo	Valor
óxido de cobalto (CAS 1307-96-6)	TWA	0,02 mg/m ³

Portugal. VLEs. Normas sobre a exposição relativa à profissão aos agentes químicos (NP 1796)

Material	Tipo	Valor
óxido de cobalto (CAS 1307-96-6)	TWA	0,02 mg/m ³

Romania. OELs. Protection of workers from exposure to chemical agents at the workplace

Material	Tipo	Valor
óxido de cobalto (CAS 1307-96-6)	STEL	0,1 mg/m ³
	TWA	0,05 mg/m ³

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

Material	Tipo	Valor
óxido de cobalto (CAS 1307-96-6)	TWA	0,05 mg/m ³

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
óxido de cobalto (CAS 1307-96-6)	TWA	0,1 mg/m ³	Fracção inalável.

Espanha. Limites de exposição profissional

Material	Tipo	Valor
óxido de cobalto (CAS 1307-96-6)	TWA	0,02 mg/m ³

Sweden. Occupational Exposure Limit Values

Material	Tipo	Valor	Forma
óxido de cobalto (CAS 1307-96-6)	TWA	0,02 mg/m ³	Poeira inalável.

Suíça. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Material	Tipo	Valor	Forma
óxido de cobalto (CAS 1307-96-6)	TWA	0,05 mg/m ³	Dust/aerosol, inhalable.

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

Material	Tipo	Valor
óxido de cobalto (CAS 1307-96-6)	TWA	0,1 mg/m ³

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
óxido de cobalto (CAS 1307-96-6)	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.º 25/2000 (Anexo 2): Valores-limite permissíveis dos índices de exposição biológica (efeito)

Material	Valor	Determinante	Espécime	Tempo de amostragem
óxido de cobalto (CAS 1307-96-6)	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.

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 olfactivo	Não aplicável.
pH	Não aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelação	1935 °C (3515 °F)
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

Densidade	5,70 g/cm ³ estimado
Fórmula molecular	Co-O
Peso molecular	74,93 g/mol
Gravidade específica	5,7 - 6,7

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

Produto	Espécie	Resultados dos testes
óxido de cobalto (CAS 1307-96-6)		
Agudo		
<i>Oral</i>		
LD50	Rato	202 mg/kg
<i>Outras</i>		
LD50	Rato	125 mg/kg
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		
óxido de cobalto (CAS 1307-96-6)		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.

óxido de cobalto (CAS 1307-96-6)

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

óxido de cobalto (CAS 1307-96-6)

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

R22 Nocivo por ingestão.

R43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

R50/53 Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

H302 Nocivo por ingestão.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H351 Suspeito de provocar cancro.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informação sobre formação Não disponível.