



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 Cobalt Zirconium Tantalum Boron Product

Sinónimos Nenhum.

Número do documento de 350

Data de publicação 03-Junho-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 informativa do produto

Fornecedor

Nome da empresa Materion Advanced Materials Group

Endereço 42 Mt. Ebo Road South

Brewster, NY 10509

EUA

Divisão

Número de telefone Supplier Phone 1+845.279.0900

endereço electrónico Não disponível.

Pessoa de contacto Não disponível.

1.4. Número de telefone de emergência CHEMTREC 1+703.527.3887

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 F;R11, R42/43, R53

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

Perigos para a saúde

Sensibilização respiratória Categoria 1 H334 - Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

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 de Categoria 4 longo prazo para o ambiente aquático H413 - Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

Resumo dos perigos

Perigos físicos Facilmente inflamável.

Perigos para a saúde Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.

Perigos para o ambiente Pode 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: Boro, Cobalto, Tantalum, Zirconium

Pictogramas de perigo Nenhum.

Palavra-sinal Perigo

Advertências de perigo

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias
H351 Suspeito de provocar cancro.
H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

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 as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P273 Evitar a libertação para o ambiente.
P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P284 Usar protecção respiratória.

Resposta

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P342 + P311 Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P362 + P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Armazenamento

P405 Armazenar em local fechado à chave.

Eliminação

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

Informação suplementar no rótulo 49,15 % da mistura consiste em componentes de perigo a longo prazo desconhecido para o ambiente aquático.

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	N.º de INDICE	Notas
Cobalto	40 - < 99,9	7440-48-4 231-158-0	-	027-001-00-9	
Classificação:	DSD: R42/43, R53				
	CLP: Skin Sens. 1;H317, Resp. Sens. 1;H334, Carc. 2;H351, Aquatic Chronic 4;H413				
Zirconium	5 - < 60	7440-67-7 231-176-9	-	-	
Classificação:	DSD: F;R11				
	CLP: Flam. Sol. 2;H228, Pyr. Sol. 1;H250				
Boro	0,1 - < 35	7440-42-8 231-151-2	-	-	
Classificação:	DSD: -				
	CLP: -				
Tantalum	0,1 - < 35	7440-25-7 231-135-5	-	-	
Classificação:	DSD: -				
	CLP: -				

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 proteção 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 proteção 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/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo	
------------------------------------	--

Valores-limite de exposição profissional

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Cobalto (CAS 7440-48-4)	TWA	0,02 mg/m3	
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA	5 mg/m3	Poeiras.
Zirconium (CAS 7440-67-7)	STEL	10 mg/m3	
	TWA	5 mg/m3	

Valores-limite biológicos Não estão anotados limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).

Processos de monitorização recomendados Não disponível.

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

Concentrações previsivelmente sem efeitos (PNEC) Não disponível.

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados Não disponível.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Informação geral Não disponível.

Proteção ocular/facial Não disponível.

Proteção da pele

- **Proteção das mãos** Não disponível.

- **Outras** Não disponível.

Proteção 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

Aspeto

Estado físico Sólido.

Forma Não disponível.

Cor Não disponível.

Odor Não aplicável.

Limiar olfativo Não disponível.

pH Não disponível.

Ponto de fusão/ponto de congelação 1495 °C (2723 °F) estimado

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição 2927 °C (5300,6 °F) estimado

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 0,00001 hPa estimado

Densidade de vapor Não disponível.

Densidade relativa Não disponível.

Solubilidade(s)

Solubilidade (água) Não disponível.

Solubilidade (outros) Não disponível.

Coefficiente de partição n-octanol/água	Não disponível.
Temperatura de autoignição	200 °C (392 °F) estimado
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Não disponível.
Propriedades explosivas	Não disponível.
Propriedades comburentes	Não disponível.

9.2. Outras informações

Densidade	8,95 g/cm ³ estimado
Gravidade específica	8,95 estimado

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade	Não disponível.
10.2. Estabilidade química	Não disponível.
10.3. Possibilidade de reações 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

Inalação	Não disponível.
Contacto com a pele	Não disponível.
Contacto com os olhos	Não disponível.
Ingestão	Não disponível.

Sintomas	Não disponível.
-----------------	-----------------

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda	Não existem dados.
Corrosão/irritação cutânea	Não disponível.
Lesões/irritações oculares graves	Não disponível.
Sensibilização respiratória	Não disponível.
Sensibilização cutânea	Não disponível.
Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível.

Carcinogenicidade

Monografias do IARC. Avaliação global da carcinogenicidade

Cobalto (CAS 7440-48-4)

2B Possivelmente carcinogênico para humanos.

Toxicidade reprodutiva	Não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	Não disponível.
Perigo de 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.
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	Não disponível.
Embalagens contaminadas	Não disponível.
Código da UE em matéria de resíduos	Não disponível.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

ADR

14.1. Número ONU	UN3178
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	SÓLIDO INORGÂNICO INFLAMÁVEL, N.S.A. (Zirconium)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	
Classe	4.1
Risco subsidiário	-
Label(s)	4.1
Nº do perigo (ADR)	40
Código de restrição em túneis	E
14.4. Grupo de embalagem	III
14.5. Perigos para o ambiente	Não.
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Não disponível.

RID

14.1. Número ONU	UN3178
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	SÓLIDO INORGÂNICO INFLAMÁVEL, N.S.A. (Zirconium)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	
Classe	4.1
Risco subsidiário	-
Label(s)	4.1
14.4. Grupo de embalagem	III
14.5. Perigos para o ambiente	Não.
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Não disponível.

ADN

14.1. Número ONU	UN3178
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	Sólido Inflamável, N.s.a. (Zirconium)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	
Classe	4.1
Risco subsidiário	-
Label(s)	4.1
14.4. Grupo de embalagem	III

- 14.5. Perigos para o ambiente** Não.
- 14.6. Precauções especiais para o utilizador** Não disponível.

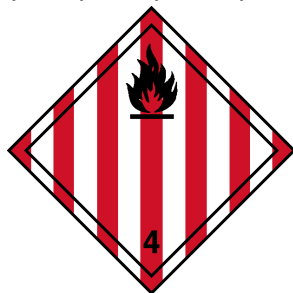
IATA

- 14.1. UN number** UN3178
- 14.2. UN proper shipping name** Flammable solid, inorganic, n.o.s. (Zirconium)
- 14.3. Transport hazard class(es)**
- Class** 4.1
- Subsidiary risk** -
- 14.4. Packing group** III
- 14.5. Environmental hazards** No.
- ERG Code** 3L
- 14.6. Special precautions for user** Not available.
- Other information**
- Passenger and cargo aircraft** Allowed.
- Cargo aircraft only** Allowed.

IMDG

- 14.1. UN number** UN3178
- 14.2. UN proper shipping name** FLAMMABLE SOLID, INORGANIC, N.O.S. (Zirconium)
- 14.3. Transport hazard class(es)**
- Class** 4.1
- Subsidiary risk** -
- 14.4. Packing group** III
- 14.5. Environmental hazards**
- Marine pollutant** No.
- EmS** F-A, S-G
- 14.6. Special precautions for user** Not available.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



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

Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I, as amended

Não registado.

Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono, Anexo II, na última redação que lhe foi dada

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, na última redacção que lhe foi dada

Não registado.

Regulamento (CE) N.º 1907/2006, REACH n.º 10 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.

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

Não registado.

Restrições à utilização

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

Zirconium (CAS 7440-67-7)

Diretiva 2004/37/CE: relativa à proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos durante o trabalho, na última redacção que lhe foi dada

Não registado.

Diretiva 92/85/CEE: relativa à segurança e à saúde das trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes, na última redacção que lhe foi dada

Não registado.

Outros regulamentos da UE

Diretiva 2012/18/UE relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas

Zirconium (CAS 7440-67-7)

Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho, na última redacção que lhe foi dada

Cobalto (CAS 7440-48-4)

Diretiva 94/33/CE relativa à proteção dos jovens no trabalho, na última redacção que lhe foi dada

Cobalto (CAS 7440-48-4)

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 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

R11 Facilmente inflamável.

R42/43 Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.

R53 Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

H228 Sólido inflamável.

H250 Risco de inflamação espontânea em contacto com o ar.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

H351 Suspeito de provocar cancro.

H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

Informação sobre revisão Nenhum.

Informação sobre formação Não disponível.