



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 Bismuth Antimony Products

Sinónimos Nenhum.

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

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

Perigos para a saúde

Toxicidade aguda – via oral Categoria 4 H302 - Nocivo por ingestão.

Toxicidade aguda – via inalatória Categoria 4 H332 - Nocivo por inalação.

Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente aquático, perigo de Categoria 3 longo prazo para o ambiente aquático H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Resumo dos perigos

Perigos físicos Facilmente inflamável.

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: Antimónio, Bismuto

Pictogramas de perigo Nenhum.

Palavra-sinal Atenção

Advertências de perigo

H302 Nocivo por ingestão.

H332 Nocivo por inalação.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Prevenção

P261	Evitar respirar as poeiras.
P264	Lavar cuidadosamente após manuseamento.
P270	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P271	Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.

Resposta

P301 + P312	EM CASO DE DEGLUTIÇÃO: Contacte um CENTRO ANTI-VENENO/médico em caso de sentir mal-estar.
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.
P312	Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P330	Enxaguar a boca.

Armazenamento

Não disponível.

Eliminação

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

Informação suplementar no rótulo

90 % da mistura consiste em componentes de toxicidade oral aguda desconhecida. 90 % 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
Bismuto	85 - 95	7440-69-9 231-177-4	-	-	
Classificação:	DSD: F;R11				
	CLP: Flam. Sol. 2;H228, STOT SE 1;H370, STOT RE 1;H372				
Antimónio	5 - < 15	7440-36-0 231-146-5	-	051-003-00-9	
Classificação:	DSD: -				
	CLP: Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H332, Aquatic Chronic 2;H411				

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

Áustria. Lista MAK, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Antimónio (CAS 7440-36-0)	MAK	0,5 mg/m ³	Fracção inalável.
	STEL	5 mg/m ³	Fracção inalável.

Bélgica. Valores-limite de exposição.

Componentes	Tipo	Valor
Antimónio (CAS 7440-36-0)	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
Antimónio (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 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
Antimónio (CAS 7440-36-0)	- MAK	0,5 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
Antimónio (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³

República Checa. Limites de exposição profissional. Decreto Governamental 361

Componentes	Tipo	Valor
Antimónio (CAS 7440-36-0)	Tecto	1,5 mg/m ³
	TWA	0,5 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)

Componentes	Tipo	Valor
Antimónio (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³

Finlândia. Limites de exposição no local de trabalho

Componentes	Tipo	Valor
Antimónio (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³

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

Componentes	Tipo	Valor
Antimónio (CAS 7440-36-0)	VME	0,5 mg/m ³

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

Componentes	Tipo	Valor
Antimónio (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³

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

Componentes	Tipo	Valor
Antimónio (CAS 7440-36-0)	STEL	2 mg/m ³
	TWA	0,5 mg/m ³

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Antimónio (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³	Poeiras.

Irlanda. Limites de exposição profissional

Componentes	Tipo	Valor
Antimónio (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³

Itália. Limites de Exposição Profissional

Componentes	Tipo	Valor
Antimónio (CAS 7440-36-0)	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	Forma
Antimónio (CAS 7440-36-0)	STEL	0,5 mg/m ³	Poeiras.
	TWA	0,2 mg/m ³	Poeiras.
Bismuto (CAS 7440-69-9)	TWA	0,5 mg/m ³	

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

Componentes	Tipo	Valor
Antimónio (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³
Bismuto (CAS 7440-69-9)	TWA	0,5 mg/m ³

Países Baixos. LEP (vinculativos)

Componentes	Tipo	Valor
Antimónio (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³

Noruega. Normas Administrativas relativas a Contaminantes no Local de Trabalho

Componentes	Tipo	Valor
Antimónio (CAS 7440-36-0)	TLV	0,5 mg/m ³

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

Componentes	Tipo	Valor
Antimónio (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³

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

Componentes	Tipo	Valor
Antimónio (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³

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

Componentes	Tipo	Valor
Antimónio (CAS 7440-36-0)	STEL	0,5 mg/m ³
	TWA	0,2 mg/m ³

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

Componentes	Tipo	Valor
Antimónio (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 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)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Antimónio (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³	Fracção inalável.

Espanha. Limites de exposição profissional

Componentes	Tipo	Valor
Antimónio (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³

Suécia. Valores-limite de Exposição Profissional

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Antimónio (CAS 7440-36-0)	TWA	0,25 mg/m ³	Poeira inalável.

Suíça. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Antimónio (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³	Poeira inalável.

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

Componentes	Tipo	Valor
Antimónio (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³

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 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****Aspeto**

Estado físico Sólido.

Forma Não disponível.

Cor Não disponível.

Odor Não aplicável.

Limiar olfactivo Não disponível.

pH Não disponível.

Ponto de fusão/ponto de congelação	271 °C (519,8 °F) estimado
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	1564 °C (2847,2 °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	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Não disponível.
Propriedades explosivas	Não disponível.
Propriedades comburentes	Não disponível.
9.2. Outras informações	
Densidade	9,47 g/cm ³ estimado
Gravidade específica	9,47 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	Não disponível.
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

Componentes	Espécie	Resultados dos testes
-------------	---------	-----------------------

Antimónio (CAS 7440-36-0)

Aquático

Peixe	LC50	Sargo-choupa (Cyprinodon variegatus)	6,2 - 8,3 mg/l, 96 horas
-------	------	--------------------------------------	--------------------------

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. (Bismuto)

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. (Bismuto)
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. (Bismuto)
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.

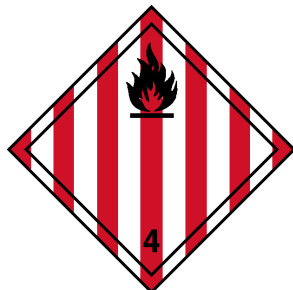
IATA

Não controlado como mercadoria perigosa.

IMDG

Não controlado como mercadoria perigosa.

ADN; ADR; 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 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

Não regulado.

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

Não registado.

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

Não registado.

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

Não registado.

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.
H228 Sólido inflamável.
H302 Nocivo por ingestão.
H332 Nocivo por inalação.
H370 Afecta os órgãos.
H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informação sobre revisão Nenhum.

Informação sobre formação Não disponível.