



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

#### 1.1. Identificador do produto

Nome da substância	Copper Sulfide (CuS)
Número de identificação	1317-40-4 (Número CAS)
Sinónimos	Nenhum.
Número do documento de	C-MSDS0197
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

##### 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:	Copper Sulfide
Pictograma de perigo	Nenhum.
Palavra-sinal	Nenhum.
Advertências de perigo	A substância não cumpre os critérios de classificação.

##### Recomendações de prudência

Prevenção	Não disponível.
Resposta	Não disponível.
Armazenagem	Não disponível.
Eliminação	Não disponível.

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
Copper Sulfide	100	1317-40-4 215-271-2	-	-	
<b>Classificação:</b>	<b>DSD:</b>	-			
	<b>CLP:</b>	-			

## 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

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

Material	Tipo	Valor	Forma
Copper Sulfide (CAS 1317-40-4)	MAK	1 mg/m <sup>3</sup>	Fracção inalável.
	STEL	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Fumos e poeira respirável.
		4 mg/m <sup>3</sup>	Fracção inalável.
		0,4 mg/m <sup>3</sup>	Fumos e poeira respirável.

##### Finlândia. Limites de exposição no local de trabalho

Material	Tipo	Valor
Copper Sulfide (CAS 1317-40-4)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>

##### Hungary. OELs. Joint Decree on Chemical Safety of Workplaces

Material	Tipo	Valor
Copper Sulfide (CAS 1317-40-4)	STEL	4 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>

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

Material	Tipo	Valor	Forma
Copper Sulfide (CAS 1317-40-4)	STEL	0,3 mg/m <sup>3</sup>	Fumos.
	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Poeiras.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Fumos.

##### 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
Copper Sulfide (CAS 1317-40-4)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Fracção inalável.

**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 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

<b>Estado físico</b>	Sólido.
<b>Forma</b>	Não disponível.
<b>Cor</b>	Não disponível.
<b>Odor</b>	Não aplicável.
<b>Limiar olfativo</b>	Não aplicável.
<b>pH</b>	Não aplicável.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	Não disponível.
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	Não disponível.
<b>Ponto de inflamação</b>	Não disponível.
<b>Taxa de evaporação</b>	Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não aplicável.
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	
<b>Limite de inflamabilidade - inferior (%)</b>	Não disponível.
<b>Limite de inflamabilidade - superior (%)</b>	Não disponível.
<b>Pressão de vapor</b>	< 0 kPa at 25 °C
<b>Densidade de vapor</b>	Não aplicável.
<b>Densidade relativa</b>	Não aplicável.
<b>Solubilidade(s)</b>	
<b>Solubilidade (água)</b>	Não aplicável.
<b>Solubilidade (outros)</b>	Não disponível.
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	220 °C (428 °F)
<b>Viscosidade</b>	Não disponível.
<b>Propriedades explosivas</b>	Não disponível.
<b>Propriedades comburentes</b>	Não aplicável.

### 9.2. Outras informações

<b>Densidade</b>	4,76 g/cm <sup>3</sup> estimado
<b>Fórmula molecular</b>	Cu-S
<b>Peso molecular</b>	95,61 g/mol
<b>Gravidade específica</b>	4,76

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

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

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

<b>Informação geral</b>	Não disponível.
<b>Informações sobre vias de exposição prováveis</b>	
<b>Ingestão</b>	Não disponível.
<b>Inalação</b>	Não disponível.

<b>Contacto com a pele</b>	Não disponível.
<b>Contacto com os olhos</b>	Não disponível.
<b>Sintomas</b>	Não disponível.
<b>11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos</b>	
<b>Toxicidade aguda</b>	Não existem dados.
<b>Corrosão/irritação cutânea</b>	Não disponível.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Não disponível.
<b>Sensibilização respiratória</b>	Não disponível.
<b>Sensibilização cutânea</b>	Não disponível.
<b>Mutagenicidade em células germinais</b>	Não disponível.
<b>Carcinogenicidade</b>	Não disponível.
<b>Toxicidade reprodutiva</b>	Não disponível.
<b>Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição única</b>	Não disponível.
<b>Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição repetida</b>	Não disponível.
<b>Perigo por aspiração</b>	Não disponível.
<b>Informações sobre misturas versus informações sobre substâncias</b>	Não disponível.
<b>Outras informações</b>	Não disponível.

## **SECÇÃO 12: Informação ecológica**

<b>12.1. Toxicidade</b>	Não estão anotados dados de toxicidade para o(s) ingrediente(s).
<b>12.2. Persistência e degradabilidade</b>	Não disponível.
<b>12.3. Potencial de bioacumulação</b>	Não disponível.
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água (log Kow)</b>	Não disponível.
<b>Factor de bioconcentração (BCF)</b>	Não disponível.
<b>12.4. Mobilidade no solo</b>	Não disponível.
<b>12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB</b>	Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB.
<b>12.6. Outros efeitos adversos</b>	Não disponível.

## **SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

<b>13.1. Métodos de tratamento de resíduos</b>	
<b>Resíduos</b>	Não disponível.
<b>Embalagem</b>	Não disponível.
<b>Código da UE em matéria de resíduos</b>	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

Copper Sulfide (CAS 1317-40-4)

**Regulamento (CE) N.º 1907/2006, REACH n.º 1 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.

#### 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.

<b>Informação acerca do método de avaliação conducente à classificação da mistura</b>	Não disponível.
<b>Texto integral de todas as advertências ou frases R e advertências de perigo nas secções 2 a 15</b>	Nenhum.
<b>Informação sobre formação</b>	Não disponível.