



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

**MATERION**

## 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<br>1316 W. St. Paul Avenue<br>Milwaukee, WI 53233<br>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<br>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.

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades</b> | Não disponível. |
| <b>7.3. Utilizações finais específicas</b>  | Não disponível. |

## **SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual**

### **8.1. Parâmetros de controlo**

|   |   |
|---|---|
| <b>Valores-limite de exposição profissional</b>         | Não são indicados limites de exposição ao(s) ingrediente(s).                |
| <b>Valores-limite biológicos</b>                        | Não estão anotados limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s). |
| <b>Processos de monitorização recomendados</b>          | Não disponível.   |
| <b>Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)</b>   | Não disponível.   |
| <b>Concentrações previsivelmente sem efeitos (PNEC)</b> | Não disponível.   |

### **8.2. Controlo da exposição**

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| <b>Controlos técnicos adequados</b> | Não disponível. |
|-------------------------------------|-----------------|

### **Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual**

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>Informação geral</b>                | Não disponível. |
| <b>Protecção ocular/facial</b>         | Não disponível. |
| <b>Protecção da pele</b>               |                 |
| - <b>Protecção das mãos</b>            | Não disponível. |
| - <b>Outras</b>                        | Não disponível. |
| <b>Protecção respiratória</b>          | Não disponível. |
| <b>Perigos térmicos</b>                | Não disponível. |
| <b>Medidas de higiene</b>              | Não disponível. |
| <b>Controlo da exposição ambiental</b> | 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 olfactivo</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.                  |
| <b>9.2. Outras informações</b>                 |                                 |
| <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

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

|  |                 |
|--|-----------------|
| <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 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** Nenhum.

**Informação sobre revisão** Nenhum.

**Informação sobre formação** Não disponível.