



### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Název látky	Copper Sulfide (CuS)
Identifikační číslo	1317-40-4 (Číslo CAS)
Synonymy	Žádná.
Číslo dokladu	C-MSDS0197
Datum vydání	23-Duben-2015
Číslo verze	01

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	Není dostupný.
Nedoporučená použití	Žádný známý.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Dodavatel

Název společnosti	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adresa	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 US
Oddělení	Milwaukee
Telefonní číslo	414.212.0257
e-mail	advancedmaterials@materion.com
Kontaktní osoba	Noreen Atkinson

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES v platném znění

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

##### Přehled nebezpečí

Fyzikální nebezpečnost	Není klasifikovaný kvůli fyzikální nebezpečnosti.
Nebezpečnost pro zdraví	Není klasifikovaný kvůli nebezpečnosti pro zdraví.
Nebezpečnost pro životní prostředí	Není klasifikován kvůli nebezpečnosti pro životní prostředí.
Konkrétní nebezpečí	Není dostupný.
Hlavní příznaky	Není dostupný.

#### 2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Obsahuje:	Copper Sulfide
Piktogramy označující nebezpečnost	Žádná.
Signální slovo	Žádná.
Standardní věty o nebezpečnosti	Látka nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.

##### Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence	Není dostupný.
Reakce	Není dostupný.
Skladování	Není dostupný.
Odstraňování	Není dostupný.

Dodatečné informace na označení

Žádná.

2.3. Další nebezpečnost Žádný známý.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1. Látky

##### Obecné informace

Chemický název	%	Č. CAS /č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
Copper Sulfide	100	1317-40-4 215-271-2	-	-	
<b>Klasifikace:</b>					
<b>DSD:</b>	-				
<b>CLP:</b>	-				

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Obecné informace Není dostupný.

#### 4.1. Popis první pomoci

Vdechnutí Není dostupný.

Styk s kůží Není dostupný.

Styk s okem Není dostupný.

Požítí Není dostupný.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Není dostupný.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Není dostupný.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Obecná nebezpečí požárů Není dostupný.

#### 5.1. Hasiva

Vhodná hasiva Není dostupný.

Nevhodná hasiva Není dostupný.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Není dostupný.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče Není dostupný.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze Není dostupný.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze Není dostupný.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí Není dostupný.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Není dostupný.

6.4. Odkaz na jiné Není dostupný.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení Není dostupný.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Není dostupný.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití Není dostupný.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Limity expozice na pracovišti

##### Austria. MAK List, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
Copper Sulfide (CAS 1317-40-4)	MAK	1 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
	NPK-L	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Fume and respirable dust.
		4 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
		0,4 mg/m <sup>3</sup>	Fume and respirable dust.

##### Finland. Workplace Exposure Limits

Materiál	Typ	Hodnota
Copper Sulfide (CAS 1317-40-4)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>

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

Materiál	Typ	Hodnota
Copper Sulfide (CAS 1317-40-4)	NPK-L	4 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>

##### Poland. MACs. Minister of Labour and Social Policy Regarding Maximum Allowable Concentrations and Intensities in Working Environment

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
Copper Sulfide (CAS 1317-40-4)	NPK-L	0,3 mg/m <sup>3</sup>	Dým.
	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Prach.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Dým.

##### Slovenia. OELs. Regulations concerning protection of workers against risks due to exposure to chemicals while working (Official Gazette of the Republic of Slovenia)

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
Copper Sulfide (CAS 1317-40-4)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.

**Biologické limitní hodnoty** Žádné zaznamenané biologické expoziční limity pro složku / složky.

**Doporučené sledovací postupy** Není dostupný.

**Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)** Není dostupný.

**Odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNECs)** Není dostupný.

### 8.2. Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly** Není dostupný.

#### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

**Ochrana očí a obličeje** Není dostupný.

##### Ochrana kůže

- **Ochrana rukou** Není dostupný.

- **Jiná ochrana** Není dostupný.

**Ochrana dýchacích cest** Není dostupný.

**Tepelné nebezpečí** Není dostupný.

**Hygienická opatření** Není dostupný.

**Omezování expozice životního prostředí** Není dostupný.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Název materiálu: Copper Sulfide (CuS)

1009 Verze č.: 01 Datum vydání: 23-Duben-2015

<b>Vzhled</b>	
<b>Skupenství</b>	pevná látka.
<b>Tvar</b>	Není dostupný.
<b>Barva</b>	Není dostupný.
<b>Zápach</b>	Nevztahuje se.
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Nevztahuje se.
<b>pH</b>	Nevztahuje se.
<b>Bod tání / bod tuhnutí</b>	Není dostupný.
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	Není dostupný.
<b>Bod vzplanutí</b>	Není dostupný.
<b>Rychlost odpařování</b>	Není dostupný.
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	Nevztahuje se.
<b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	
<b>Mezní hodnota hořlavosti – dolní (%)</b>	Není dostupný.
<b>Mezní hodnota hořlavosti – horní (%)</b>	Není dostupný.
<b>Tlak páry</b>	< 0 kPa při 25 ° C
<b>Hustota páry</b>	Nevztahuje se.
<b>Relativní hustota</b>	Nevztahuje se.
<b>Rozpustnost</b>	
<b>Rozpustnost (voda)</b>	Nevztahuje se.
<b>Rozpustnost (jiné)</b>	Není dostupný.
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Není dostupný.
<b>Teplota samovznícení</b>	Není dostupný.
<b>Teplota rozkladu</b>	220 °C (428 °F)
<b>Viskozita</b>	Není dostupný.
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Není dostupný.
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Nevztahuje se.
<b>9.2. Další informace</b>	
<b>Hustota</b>	4,76 g/cm <sup>3</sup> odhadnuto
<b>Molekulární vzorec</b>	Cu-S
<b>Molekulární hmotnost</b>	95,61 g/mol
<b>Měrná hmotnost</b>	4,76

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

<b>10.1. Reaktivita</b>	Není dostupný.
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Není dostupný.
<b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>	Není dostupný.
<b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Není dostupný.
<b>10.5. Neslučitelné materiály</b>	Není dostupný.
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Není dostupný.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

<b>Obecné informace</b>	Není dostupný.
<b>Informace o pravděpodobných cestách expozice</b>	
<b>Požítí</b>	Není dostupný.
<b>Vdechnutí</b>	Není dostupný.
<b>Styk s kůží</b>	Není dostupný.
<b>Styk s okem</b>	Není dostupný.

<b>Symptomy</b>	Není dostupný.
<b>11.1. Informace o toxikologických účincích</b>	
<b>Akutní toxicita</b>	Žádné dostupné údaje.
<b>Poleptání/podráždění kůže</b>	Není dostupný.
<b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	Není dostupný.
<b>Senzibilace dýchacího ústrojí</b>	Není dostupný.
<b>Senzibilace kůže</b>	Není dostupný.
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	Není dostupný.
<b>Karcinogenita</b>	Není dostupný.
<b>Toxicita pro reprodukci</b>	Není dostupný.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice</b>	Není dostupný.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice</b>	Není dostupný.
<b>Nebezpečí při vdechnutí</b>	Není dostupný.
<b>Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách</b>	Není dostupný.
<b>Další informace</b>	Není dostupný.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

<b>12.1. Toxicita</b>	Žádné zaznamenané údaje o toxicitě pro složku/složky.
<b>12.2. Perzistence a rozložitelnost</b>	Není dostupný.
<b>12.3. Bioakumulační potenciál</b>	Není dostupný.
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)</b>	Není dostupný.
<b>Biokoncentracní faktor (BCF)</b>	Není dostupný.
<b>12.4. Mobilita v půdě</b>	Není dostupný.
<b>12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Látka nebo směs není PBT nebo vPvB.
<b>12.6. Jiné nepříznivé účinky</b>	Není dostupný.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

<b>13.1. Metody nakládání s odpady</b>	
<b>Zbytkový odpad</b>	Není dostupný.
<b>Balení</b>	Není dostupný.
<b>Kód odpadu EU</b>	Není dostupný.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

<b>ADR</b>	Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.
<b>RID</b>	Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.
<b>ADN</b>	Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.
<b>IATA</b>	Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.
<b>IMDG</b>	Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Nařízení EU

**Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, příloha I**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, příloha II**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách, Příloha I**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, Příloha I, Část 1**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, Příloha I, Část 2**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, Příloha I, Část 3**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, Příloha V**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 166/2006, kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, příloha II**

Copper Sulfide (CAS 1317-40-4)

**Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH, článek 59(1) aktuální seznam látek publikovaný ECHA**

Neuveden v seznamu.

#### Povolení

**Nařízení (ES) č.1907/2006 REACH Příloha XIV Látky podléhající povolení platném znění**

Neuveden v seznamu.

#### Omezení použití

**Nařízení (ES) č.1907/2006 Příloha XVII Látky podléhající omezení uvádění na trh a používání**

Nepodléhá nařízením.

**Směrnice 2004/37/ES: o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci**

Neuveden v seznamu.

**Směrnice 92/85/EHS: o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci těhotných zaměstnankyň a zaměstnankyň krátce po porodu nebo kojících zaměstnankyň**

Neuveden v seznamu.

#### Další nařízení EU

**Směrnice Rady 96/82/ES (Seveso II) o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek**

Neuveden v seznamu.

**Směrnice 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci**

Neuveden v seznamu.

**Směrnice Rady 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků**

Neuveden v seznamu.

**Národní nařízení**                      Není dostupný.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**                      Není dostupný.

## ODDÍL 16: Další informace

**Seznam zkratk**                      Není dostupný.

**Odkazy**                              Není dostupný.

**Informace o metodě vyhodnocení vedoucí ke klasifikaci směsi**                      Není dostupný.

**Úplné znění všech pokynů nebo R-vět a H-vět v oddíle 2 až 15**                      Žádná.

**Informace o školení**                      Není dostupný.