



## 1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1. Tootetähis

Aine nimetus	Copper Sulfide (CuS)
Tunnuskood	1317-40-4 (CAS number)
Sünonüümid	Mitte ükski.
Numbri	C-MSDS0197
Väljaandmise kuupäev	23-aprill-2015
Versiooni number	01

### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusalaad	Pole kättesaadav.
Kasutusalaad, mida ei soovitata	Mitte ükski teadaolev.

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

#### Tarnija

Ettevõtte nimi	Materion Advanced Chemicals Inc.
Address	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 USA
Jaotus	Milwaukee
Telefoninumber	414.212.0257
e-post	advancedmaterials@materion.com
Kontaktisik	Noreen Atkinson

### 1.4. Hädaabitelefoni number

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine vastavalt parandatud direktiividele 67/548/EMÜ või 1999/45/EÜ

Klassifitseerimine vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008

#### Ohu kokkuvõte

Füüsikalised ohud	Füüsikaliste ohtude suhtes klassifitseerimata.
Terviseohud	Terviseohtude suhtes klassifitseerimata.
Keskkonnoahud	Klassifitseerimata ohtude suhtes keskkonnale.
Erilised ohud	Pole kättesaadav.
Peamised sümptomid	Pole kättesaadav.

### 2.2. Märgistuselemendid

Märgistus vastavalt parandatud määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Sisaldab:	Copper Sulfide
Ohupiktogramm	Mitte ükski.
Tunnussõna	Mitte ükski.
Ohulaused	Aine ei vasta klassifitseerimise kriteeriumile.

#### Hoiatuslaused

Ohu ennetamise kohta	Pole kättesaadav.
Reageerimise kohta	Pole kättesaadav.
Säilitamise kohta	Pole kättesaadav.
Kõrvaldamise kohta	Pole kättesaadav.

Täiendav märgistuse teave

2.3. Muud ohud

Mitte ükski teadaolev.

### 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.1. Ained

##### Üldine teave

Keemiline nimetus	%	CASi nr	REACHI registreerimisnumber	Indeksi nr	Märkused
Copper Sulfide	100	1317-40-4 215-271-2	-	-	
<b>Klassifitseerimis:</b> DSD: -					
CLP: -					

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

Üldine teave Pole kättesaadav.

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine Pole kättesaadav.

Sattumine nahale Pole kättesaadav.

Sattumine silma Pole kättesaadav.

Allaneelamine Pole kättesaadav.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju Pole kättesaadav.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta Pole kättesaadav.

### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

Üldine tulekahjuoht Pole kättesaadav.

#### 5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid Pole kättesaadav.

Sobimatud kustutusvahendid Pole kättesaadav.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud Pole kättesaadav.

#### 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Tuletõrjajate erikaitsevahendid Pole kättesaadav.

### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

#### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal Pole kättesaadav.

Päästetöötajad Pole kättesaadav.

6.2. Keskkonnakaitsemeetmed Pole kättesaadav.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid Pole kättesaadav.

6.4. Viited muudele jagudele Pole kättesaadav.

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud Pole kättesaadav.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused Pole kättesaadav.

7.3. Erikasutus Pole kättesaadav.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

#### Kokkupuute piirnormid

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

Materjal	Tüüp	Väärtus	Vorm
Copper Sulfide (CAS 1317-40-4)	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	4 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingatav osa.
	MAK	0,4 mg/m <sup>3</sup>	Fume and respirable dust.
		1 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingatav osa.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Fume and respirable dust.

##### Finland. Workplace Exposure Limits

Materjal	Tüüp	Väärtus
Copper Sulfide (CAS 1317-40-4)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1 mg/m <sup>3</sup>

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

Materjal	Tüüp	Väärtus
Copper Sulfide (CAS 1317-40-4)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1 mg/m <sup>3</sup>
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	4 mg/m <sup>3</sup>

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

Materjal	Tüüp	Väärtus	Vorm
Copper Sulfide (CAS 1317-40-4)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Tolm.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Suitsud.
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	0,3 mg/m <sup>3</sup>	Suitsud.

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

Materjal	Tüüp	Väärtus	Vorm
Copper Sulfide (CAS 1317-40-4)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingatav osa.

**Bioloogilised piirnormid** Koostisaine(te) kohta pole bioloogilisi piirnorme.

**Soovitavad seiremeetmed** Pole kättesaadav.

**Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL)** Pole kättesaadav.

**Arvutuslikud mittetoimivad sisaldused (PNECid)** Pole kättesaadav.

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

**Asjakohane tehniline kontroll** Pole kättesaadav.

#### Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

**Silmade/näo kaitsmine** Pole kättesaadav.

#### Naha kaitsmine

- **Käte kaitsmine** Pole kättesaadav.

- **Muu** Pole kättesaadav.

**Hingamisteede kaitsmine** Pole kättesaadav.

**Termiline oht** Pole kättesaadav.

**Hügieenimeetmed** Pole kättesaadav.

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas** Pole kättesaadav.

## 9. JAGU: Füüsilised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Välimus

**Füüsikaline olek** Tahke.

**Vorm** Pole kättesaadav.

<b>Värvus</b>	Pole kättesaadav.
<b>Löhn</b>	Ei kohaldata.
<b>Löhnalävi</b>	Ei kohaldata.
<b>pH</b>	Ei kohaldata.
<b>Sulamis-/külmumispunkt</b>	Pole kättesaadav.
<b>Keemise algpunkt ja keemisvahemik</b>	Pole kättesaadav.
<b>Leekpunkt</b>	Pole kättesaadav.
<b>Aurustumiskiirus</b>	Pole kättesaadav.
<b>Süttivus (tahke, gaasiline)</b>	Ei kohaldata.
<b>Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir</b>	
<b>Süttivuspiir - alumine (%)</b>	Pole kättesaadav.
<b>Süttivuspiir - ülemine (%)</b>	Pole kättesaadav.
<b>Aururõhk</b>	< 0 kPa at 25 °C
<b>Auru tihedus</b>	Ei kohaldata.
<b>Suhteline tihedus</b>	Ei kohaldata.
<b>Lahustuvus(ed)</b>	
<b>Lahustuvus (vesi)</b>	Ei kohaldata.
<b>Lahustuvus (muu)</b>	Pole kättesaadav.
<b>Jaotustegur (n-oktaanool/vesi)</b>	Pole kättesaadav.
<b>Isesüttimistemperatuur</b>	Pole kättesaadav.
<b>Lagunemistemperatuur</b>	220 °C (428 °F)
<b>Viskoossus</b>	Pole kättesaadav.
<b>Plahvatusohtlikkus</b>	Pole kättesaadav.
<b>Oksüdeerivad omadused</b>	Ei kohaldata.

## 9.2. Muu teave

<b>Tihedus</b>	4,76 g/cm <sup>3</sup> hinnatud
<b>Molekulvalem</b>	Cu-S
<b>Molekulmass</b>	95,61 g/mool
<b>Suhteline tihedus</b>	4,76

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

<b>10.1. Reaktsioonivõime</b>	Pole kättesaadav.
<b>10.2. Keemiline stabiilsus</b>	Pole kättesaadav.
<b>10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus</b>	Pole kättesaadav.
<b>10.4. Tingimused, mida tuleb vältida</b>	Pole kättesaadav.
<b>10.5. Kokkusobimatud materjalid</b>	Pole kättesaadav.
<b>10.6. Ohtlikud lagusaadused</b>	Pole kättesaadav.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

**Üldine teave** Pole kättesaadav.

### Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

<b>Allaneelamine</b>	Pole kättesaadav.
<b>Sissehingamine</b>	Pole kättesaadav.
<b>Sattumine nahale</b>	Pole kättesaadav.
<b>Sattumine silma</b>	Pole kättesaadav.

**Sümptomid** Pole kättesaadav.

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

<b>Äge toksilisus</b>	Andmed puuduvad.
<b>Nahka söövitav/ärritav</b>	Pole kättesaadav.

<b>Tõsiselt silma kahjustav/silma ärritav</b>	Pole kättesaadav.
<b>Hingamisteede sensibiliseerimine</b>	Pole kättesaadav.
<b>Naha sensibiliseerimine</b>	Pole kättesaadav.
<b>Mikroobi raki mutageensus</b>	Pole kättesaadav.
<b>Kantserogeensus</b>	Pole kättesaadav.
<b>Reproduktiivtoksilisus</b>	Pole kättesaadav.
<b>Toksilisus ühele sihtorganile ühekordse kokkupuute järel</b>	Pole kättesaadav.
<b>Toksilisus ühele sihtorganile korduva kokkupuute järel</b>	Pole kättesaadav.
<b>Hingamise oht</b>	Pole kättesaadav.
<b>Segu kohta esitatud teave vastandatuna ainete kohta esitatud teabele</b>	Pole kättesaadav.
<b>Muu teave</b>	Pole kättesaadav.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

<b>12.1. Toksilisus</b>	Koostisaine(te) kohta toksilisuse andmed puuduvad.
<b>12.2. Püsivus ja lagunduvus</b>	Pole kättesaadav.
<b>12.3. Bioakumulatsioon</b>	Pole kättesaadav.
<b>Jaotuskoefitsient: n-oktanool/vesi (log Kow)</b>	Pole kättesaadav.
<b>Biokontsentratsiooni tegur (BKT)</b>	Pole kättesaadav.
<b>12.4. Liikuvus pinnases</b>	Pole kättesaadav.
<b>12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine</b>	See pole ei PBT ega vPvB aine või segu.
<b>12.6. Muud kahjulikud mõjud</b>	Pole kättesaadav.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

<b>13.1. Jäätmetöötlusmeetodid</b>	
<b>Jäätme jääk</b>	Pole kättesaadav.
<b>Pakendamine</b>	Pole kättesaadav.
<b>ELi jäätmekood</b>	Pole kättesaadav.

## 14. JAGU: Veonõuded

<b>ADR</b>	Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.
<b>RID</b>	Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.
<b>ADN</b>	Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.
<b>IATA</b>	Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.
<b>IMDG</b>	Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

<b>15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid</b>	
<b>EL määrused</b>	

**Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta, I lisa**

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta, II lisa**

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta, I lisa**

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 689/2008 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 1. osa**

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 689/2008 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 2. osa**

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 689/2008 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 3. osa**

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 689/2008 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, V lisa**

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 166/2006, II lisa, Saasteainete heite- ja ülekanderegister**

Copper Sulfide (CAS 1317-40-4)

**Määrus (EÜ) nr 1907/2006, ECHA praegu avaldatud kandidaatainete loetelu**

Ei ole loetletud.

#### **Autoriseerimine**

**Määrus (EÜ) nr 1907/2006 REACH, XIV lisa. Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu, parandatud**

Ei ole loetletud.

#### **Kasutamiskiirangud**

**Määrus (EÜ) nr 1907/2006, XVII lisa. Teatud ohtlike ainete, valmististe ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise kiirangud.**

Reguleerimata.

**Direktiiv 2004/37/EÜ töötajate kaitse kohta tööl kantserogeenide ja mutageenidega kokkupuutest tulenevate ohtude eest**

Ei ole loetletud.

**Direktiiv 92/85/EMÜ rasedate, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja tervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta**

Ei ole loetletud.

#### **Teised ELi määrused**

**Direktiiv 96/82/EÜ (Seveso II) ohtlike ainete seotud suurõnnetuste ohu ohjeldamise kohta**

Ei ole loetletud.

**Direktiiv 98/24/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohtude eest tööl.**

Ei ole loetletud.

**Nõukogu direktiiv 94/33/EÜ noorte kaitse kohta tööl**

Ei ole loetletud.

#### **Riiklikud määrused**

Pole kättesaadav.

#### **15.2. Kemikaaliohutuse hindamine**

Pole kättesaadav.

### **16. JAGU: Muu teave**

#### **Lühendite loetelu**

Pole kättesaadav.

#### **Viited**

Pole kättesaadav.

#### **Teave hindamismeetodi kohta, mille alusel segu klassifitseeritakse.**

Pole kättesaadav.

#### **Kõikide lausete või ohu- ja hoiatuslausete täistekst esitatakse jagudes 2-15**

Mitte ükski.

#### **Koolitusteave**

Pole kättesaadav.