



### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

Az anyag neve	Copper Sulfide (CuS)
Azonosító szám	1317-40-4 (CAS-szám)
Szinonímák	Egyik sem.
Dokumentum száma	C-MSDS0197
A kiadás dátuma	23-április-2015
Változat száma	01

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználások	Nem áll rendelkezésre.
Ellenjavallt felhasználások	Nem ismert.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### Szállító

A vállalat neve	Materion Advanced Chemicals Inc.
Cím	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 US
Részleg	Milwaukee
Telefonszám	414.212.0257
e-mail cím	advancedmaterials@materion.com
Illetékes személy	Noreen Atkinson

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

### 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a módosított 67/548/EGK vagy 1999/45/EK rendeletnek megfelelően

A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

##### Veszély áttekintése

Fizikai veszélyek	Nincs fizikai veszélyként besorolva.
Égészségi veszélyek	Nincs egészségügyi veszélyként besorolva.
Környezeti veszélyek	Nincs környezetre veszélyes anyagként besorolva.
Speciális veszély	Nem áll rendelkezésre.
Fő tünetek	Nem áll rendelkezésre.

#### 2.2. Címkézési elemek

Címkézés a módosított 1272/2008 EK rendeletnek megfelelően

Tartalom:	Copper Sulfide
Veszélyt jelző piktogram	Egyik sem.
Figyelmeztetés	Egyik sem.
Figyelmeztető mondatok	Az anyag nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

##### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés	Nem áll rendelkezésre.
Elhárító intézkedések	Nem áll rendelkezésre.
Tárolás	Nem áll rendelkezésre.
Elhelyezés hulladékként	Nem áll rendelkezésre.

Kiegészítő címkézési információ Egyik sem.

2.3. Egyéb veszélyek Nem ismert.

### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.1. Anyagok

##### Általános információ

Kémiai név	%	CAS-szám / EK-szám	REACH regisztrációs szám	EU-szám	Megjegyzések
Copper Sulfide	100	1317-40-4 215-271-2	-	-	
<b>Osztályozás:</b>	<b>DSD:</b>	-			
	<b>CLP:</b>	-			

### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

Általános információ Nem áll rendelkezésre.

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Belélegzés** Nem áll rendelkezésre.

**Bőrrel való érintkezés** Nem áll rendelkezésre.

**Szemmel való érintkezés** Nem áll rendelkezésre.

**Lenyelés** Nem áll rendelkezésre.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások** Nem áll rendelkezésre.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése** Nem áll rendelkezésre.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Általános tűzveszélyek Nem áll rendelkezésre.

#### 5.1. Oltóanyag

**Megfelelő oltóanyag** Nem áll rendelkezésre.

**Alkalmatlan oltóanyag** Nem áll rendelkezésre.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek** Nem áll rendelkezésre.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

**Tűzoltók különleges védőfelszerelése** Nem áll rendelkezésre.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében** Nem áll rendelkezésre.

**Sürgősségi ellátók esetében** Nem áll rendelkezésre.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések** Nem áll rendelkezésre.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai** Nem áll rendelkezésre.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra** Nem áll rendelkezésre.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések** Nem áll rendelkezésre.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt** Nem áll rendelkezésre.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

##### Ausztria. MAK jegyzék, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Anyag	Típus	Érték	Forma
Copper Sulfide (CAS 1317-40-4)	CK	4 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.
	MAK	0,4 mg/m <sup>3</sup>	Füstés belélegezhető por.
		1 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.
0,1 mg/m <sup>3</sup>	Füstés belélegezhető por.		

##### Finland. Workplace Exposure Limits

Anyag	Típus	Érték
Copper Sulfide (CAS 1317-40-4)	ÁK	1 mg/m <sup>3</sup>

##### Magyarországi foglalkozási expozícióra vonatkozó határértékek (OEL), a munkahelyi kémiai biztonságra vonatkozó rendeletből

Anyag	Típus	Érték
Copper Sulfide (CAS 1317-40-4)	ÁK	1 mg/m <sup>3</sup>
	CK	4 mg/m <sup>3</sup>

##### Lengyelország. MAC-ok. Munkaügyi és a szociálpolitikai miniszter, a megengedhető koncentrációk és intenzitása felső határának tekintésében a munkakörnyezetben

Anyag	Típus	Érték	Forma
Copper Sulfide (CAS 1317-40-4)	ÁK	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Por.
	CK	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Füst.
		0,3 mg/m <sup>3</sup>	Füst.

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

Anyag	Típus	Érték	Forma
Copper Sulfide (CAS 1317-40-4)	ÁK	1 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.

**Biológiai határértékek** Nincs jelezve biológiai határérték az alkotórészre/ alkotórészre.

**Ajánlott monitoring eljárás** Nem áll rendelkezésre.

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL)** Nem áll rendelkezésre.

**Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)** Nem áll rendelkezésre.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

**Megfelelő műszaki ellenőrzés** Nem áll rendelkezésre.

**Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

**Szem-/arcvédelem** Nem áll rendelkezésre.

**Bőrvédelem**

- **Kézvédelem** Nem áll rendelkezésre.

- **Egyéb** Nem áll rendelkezésre.

**Légutak védelme** Nem áll rendelkezésre.

**Hőveszély** Nem áll rendelkezésre.

**Higiéniai intézkedések** Nem áll rendelkezésre.

**Környezeti expozíció-ellenőrzések** Nem áll rendelkezésre.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

#### Megjelenés

<b>Halmazállapot</b>	Szilárd.
<b>Forma</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Szín</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Szag</b>	Nem alkalmazható.
<b>Szagküszöbérték</b>	Nem alkalmazható.
<b>pH</b>	Nem alkalmazható.
<b>Olvadáspont/fagyáspont</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Kezdeti forráspont és forrási tartomány</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Lobbanáspont</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Párolgási sebesség</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Tűzveszélyesség (szilárd, gáz halmazállapot)</b>	Nem alkalmazható.
<b>Felső/alsó gyulladási vagy robbanásveszélyes határok</b>	
<b>Gyulladási határ - alsó (%)</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Gyulladási határ - felső (%)</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Gőznyomás</b>	< 0 kPa at 25 °C
<b>Gőzsűrűség</b>	Nem alkalmazható.
<b>Relatív sűrűség</b>	Nem alkalmazható.
<b>Oldékonyság (oldékonyságok)</b>	
<b>Oldhatóság (víz)</b>	Nem alkalmazható.
<b>Oldhatóság( Egyéb)</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Megoszlási hányados:n-oktanol/viz</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	220 °C (428 °F)
<b>Viszkozitás</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nem alkalmazható.
<b>9.2. Egyéb információk</b>	
<b>Sűrűség</b>	4,76 g/cm <sup>3</sup> becsült
<b>Molekulaképlet</b>	Cu-S
<b>Molekulatömeg</b>	95,61 g/mol
<b>Fajsúly</b>	4,76

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

<b>10.1. Reakciókészség</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>10.2. Kémiai stabilitás</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>10.3. A veszélyes reakciók lehetősége</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>10.4. Kerülendő körülmények</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>10.5. Nem összeférhető anyagok</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>10.6. Veszélyes bomlástermékek</b>	Nem áll rendelkezésre.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

<b>Általános információ</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>A valószínű expozícióra vonatkozó információ</b>	
<b>Lenyelés</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Belélegzés</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Szemmel való érintkezés</b>	Nem áll rendelkezésre.

<b>Tünetek</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ</b>	
<b>Heveny toxicitás</b>	Nincs rendelkezésre álló adat.
<b>Maró/irritáló a bőrre</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Súlyos szemkárosodás/szem irritáció</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Légzőrendszeri szenzitizáció</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Bőrszenzitizáció</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Bacillus sejt mutagén tulajdonság</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Karcinogenitás</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Reprodukciós toxicitás</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Célszerv-specifikus toxicitás - egyszeri sugárterhelés</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Célszerv-specifikus toxicitás - többszöri sugárterhelés</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Beszívás (felszívás) veszély</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Egyéb információk</b>	Nem áll rendelkezésre.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

<b>12.1. Toxicitás</b>	Nincs jelezve toxicitási adat az alkotó(k)ra.
<b>12.2. Perzisztencia és lebonthatóság</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>12.3. Bioakkumulációs képesség</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Megoszlási hányados n-oktanol/víz (log Kow)</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Biokoncentrációs faktor (BCF)</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>12.4. A talajban való mobilitás</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei</b>	Nem PBT vagy VPvB anyag vagy keverék.
<b>12.6. Egyéb káros hatások</b>	Nem áll rendelkezésre.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

<b>Visszamaradt hulladék</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Csomagolás</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>EU hulladék kód</b>	Nem áll rendelkezésre.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### ADR

Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

### RID

Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

### ADN

Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

### IATA

Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

### IMDG

Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### Európai Uniói rendeletek

**1005/2009 (EK) számú rendelet, az ózonréteget lebontó anyagokról szóló, I. melléklet**

Nincs felsorolva.

**1005/2009 (EK) számú rendelet, az ózonréteget lebontó anyagokról szóló, II. melléklet**

Nincs felsorolva.

**A 850/2004/EK rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról**

Nincs felsorolva.

**A 689/2008/EK rendelet a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról, I. Melléklet, 1. Rész**

Nincs felsorolva.

**A 689/2008/EK rendelet a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról, I. Melléklet, 2. Rész**

Nincs felsorolva.

**A 689/2008/EK rendelet a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról, I. Melléklet, 3. Rész**

Nincs felsorolva.

**A 689/2008/EK rendelet a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról, V. Melléklet**

Nincs felsorolva.

**166/2006 (EK) számú rendelet, II. melléklet, Szennyező anyagok kibocsátásának és szállításának jegyzéke**

Copper Sulfide (CAS 1317-40-4)

**1907/2006 számú rendelet, a REACH 59. cikkének (1) jelöltlistája, amint az jelenleg az ECHA közzétett**

Nincs felsorolva.

#### Engedélyzések

**A módosított 1907/2006/EK rendelet REACH, XIV Melléklet, Az engedélyköteles anyagok jegyzéke**

Nincs felsorolva.

#### felhasználással kapcsolatos korlátozások

**1907/2006/EK rendelet, XVII. Melléklet Anyagok, melyeknek forgalombahozatala és felhasználása korlátozott**

Nincsen szabályozva.

**2004/37/EK irányelv: munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről**

Nincs felsorolva.

**92/85/EGK irányelv: a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javításáról**

Nincs felsorolva.

#### Egyéb EU előírások

**A 96/82/EK irányelv (Seveso II a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről)**

Nincs felsorolva.

**A 98/24/EK irányelv a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről**

Nincs felsorolva.

**A Tanács 94/33/EK irányelve a fiatal személyek munkahelyi védelméről**

Nincs felsorolva.

**Nemzeti rendelkezések** Nem áll rendelkezésre.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés** Nem áll rendelkezésre.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

**A rövidítések jegyzéke** Nem áll rendelkezésre.

**Hivatkozások** Nem áll rendelkezésre.

**Információk a keverékek osztályozásához vezető értékelési módszerről** Nem áll rendelkezésre.

**A 2-15 részekben szereplő R-mondatok és** Egyik sem.

**H-nyilatkozatok teljes szövege**

**Információ a képzésről** Nem áll rendelkezésre.