

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

### 1.1. Идентификатори на продукта

Име на веществото	Copper Sulfide (CuS)
Идентификационен номер	1317-40-4 (CAS номер)
Синоними	Няма.
Номер на документа	C-MSDS0197
Дата на издаване	23-Април-2015
Номер на версията	01

### 1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Идентифицирани употреби	Не е налично.
Употреби, които не се препоръчват	Не са известни никакви.

### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

#### Доставчик

Наименование на компанията	Materion Advanced Chemicals Inc.
Адрес	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 САЩ
Раздел	Milwaukee
Телефонен номер	414.212.0257
Електронна поща	advancedmaterials@materion.com
Лице за връзка	Noreen Atkinson

### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класифициране съгласно Директива 67/548/ЕИО или Директива 1999/45/ЕО в съответствие с внесените изменения

Класифициране според Регламент (ЕО) № 1272/2008 със съответните изменения

#### Обобщение на опасностите

Физически опасности	Не е класифициран за физически опасности.
Опасност за здравето	Не е класифициран за опасности за здравето.
Опасност за околната среда	Не е класифициран за опасности за околната среда.
Специфични опасности	Не е налично.
Основни симптоми	Не е налично.

### 2.2. Елементи на етикета

Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 в съответствие с внесените изменения

Съдържа:	Copper Sulfide
Пиктограми за опасност	Няма.
Сигнална дума	Няма.
Предупреждение за опасност	Веществото не отговаря на критериите за класифициране.

#### Препоръка за безопасност при

предотвратяване	Не е налично.
реагиране	Не е налично.

Съхранение	Не е налично.
изхвърляне	Не е налично.
Допълнителна информация върху етикета	Няма.
2.3. Други опасности	Не са известни никакви.

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.1. Вещества

#### Обща информация

Химично наименование	%	CAS номер /EO номер	Регистрационен номер според REACH	Индекс №	Забележки
Copper Sulfide	100	1317-40-4 215-271-2	-	-	
Класифициране: DSD: -					
CLP: -					

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

Обща информация Не е налично.

### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

Вдишване	Не е налично.
Контакт с кожата	Не е налично.
Контакт с очите	Не е налично.
Поглъщане	Не е налично.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

Общи пожарни опасности Не е налично.

### 5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства	Не е налично.
Неподходящи пожарогасителни средства	Не е налично.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

### 5.3. Съвети за пожарникарите

Специални предпазни средства за пожарникари	Не е налично.
---	---------------

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

### 6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

За персонала, който не отговаря за спешни случаи	Не е налично.
За лицата, отговорни за спешни случаи	Не е налично.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

**6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване** Не е налично.

**6.4. Позоваване на други раздели** Не е налично.

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа** Не е налично.

**7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости** Не е налично.

**7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)** Не е налично.

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1. Параметри на контрол

#### Гранични стойности на професионална експозиция

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

Материал.	Вид	Стойност	Форма
Copper Sulfide (CAS 1317-40-4)	МАК	1 mg/m <sup>3</sup>	Вдишваема фракция.
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Fume and respirable dust.
		4 mg/m <sup>3</sup>	Вдишваема фракция.
		0,4 mg/m <sup>3</sup>	Fume and respirable dust.

##### **Finland. Workplace Exposure Limits**

Материал.	Вид	Стойност
Copper Sulfide (CAS 1317-40-4)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>

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

Материал.	Вид	Стойност
Copper Sulfide (CAS 1317-40-4)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	4 mg/m <sup>3</sup>

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

Материал.	Вид	Стойност	Форма
Copper Sulfide (CAS 1317-40-4)	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Прах.
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Пари.
		0,3 mg/m <sup>3</sup>	Пари.

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

Материал.	Вид	Стойност	Форма
Copper Sulfide (CAS 1317-40-4)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Вдишваема фракция.

**Биологични гранични стойности** Не са отбелязани биологични гранични стойности на експозиция за съставката (съставките).

**Препоръчителни процедури за наблюдение** Не е налично.

**Получено ниво без ефект за хората (DNEL)** Не е налично.

**Предвидени концентрации без въздействие (PNECs)** Не е налично.

### 8.2. Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол Не е налично.

#### Индивидуални мерки за защита като лични предпазни средства

Защита на очите/лицето Не е налично.

Защита на кожата

- Защита на ръцете Не е налично.

- Други Не е налично.

Защита на дихателните пътища Не е налично.

Термични опасности Не е налично.

Хигиенни мерки Не е налично.

Контрол на експозицията на околната среда Не е налично.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

#### Външен вид

Агрегатното състояние Твърд.

Форма Не е налично.

Цвят Не е налично.

Мирис Не е приложимо.

Граница на мириса Не е приложимо.

pH Не е приложимо.

Точка на топене/точка на замръзване Не е налично.

Начална точка на кипене и интервал на кипене Не е налично.

Точка на запалване Не е налично.

Скорост на изпаряване Не е налично.

Запалимост (твърдо вещество, газ) Не е приложимо.

#### Долна/горна граници на запалимост и експлозия

Граница на запалимост - долна (%) Не е налично.

Граница на запалимост - горна (%) Не е налично.

Налягане на парите < 0 kPa at 25 °C

Плътност на парите Не е приложимо.

Относителна плътност Не е приложимо.

#### разтворимост(и)

Разтворимост (вода) Не е приложимо.

Разтворимост (други) Не е налично.

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода Не е налично.

Температура на самоzapалване Не е налично.

Температура на разпадане 220 °C (428 °F)

Вискозитет Не е налично.

Експлозивни свойства Не е налично.

Оксидиращи свойства Не е приложимо.

### 9.2. Друга информация

Плътност 4,76 гр/см<sup>3</sup> оценян

Молекулярна формула Cu-S

Молекулно тегло 95,61 g/mol

Относително тегло 4,76

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност	Не е налично.
10.2. Химична стабилност	Не е налично.
10.3. Възможност за опасни реакции	Не е налично.
10.4. Условия, които трябва да се избягват	Не е налично.
10.5. Несъвместими материали	Не е налично.
10.6. Опасни продукти на разпадане	Не е налично.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Обща информация	Не е налично.
<b>Информация относно вероятните пътища на експозиция</b>	
Поглъщане	Не е налично.
Вдишване	Не е налично.
Контакт с кожата	Не е налично.
Контакт с очите	Не е налично.
Симптоми	Не е налично.
<b>11.1. Информация за токсикологичните ефекти</b>	
Остра токсичност	Няма данни.
Корозия/раздразнение на кожата	Не е налично.
Сериозно увреждане/раздразнение на очите	Не е налично.
Дихателна сенсibiliзация	Не е налично.
Кожна сенсibiliзация	Не е налично.
Мутагенност на микробна клетка	Не е налично.
Канцерогенност	Не е налично.
Репродуктивна токсичност	Не е налично.
Токсичност на определен орган вследствие на единична експозиция	Не е налично.
Токсичност на определен орган вследствие на многократна експозиция	Не е налично.
Риск при вдишване	Не е налично.
Информация за сместа и информация за веществата	Не е налично.
Друга информация	Не е налично.

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност	Не са отбелязани данни за токсичността на съставката (съставките).
12.2. Устойчивост и разградимост	Не е налично.
12.3. Биоакмулираща способност	Не е налично.
Коефициент на разпределение (n-октанол/вода (log Kow))	Не е налично.
Биоконцентрационен фактор (БКФ)	Не е налично.
12.4. Преносимост в почвата	Не е налично.

**12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB**

Не е устойчиво, биоакмулативно и токсично или силно биоакмулиращо вещество или смес.

**12.6. Други неблагоприятни ефекти**

Не е налично.

**РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**

**13.1. Методи за третиране на отпадъци**

**Остатъчни отпадъци** Не е налично.

**Опаковане** Не е налично.

**Европейски код на отпадъци** Не е налично.

**РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**

**ADR**

Не са регулирани като опасни стоки.

**RID**

Не са регулирани като опасни стоки.

**ADN**

Не са регулирани като опасни стоки.

**IATA**

Не са регулирани като опасни стоки.

**IMDG**

Не са регулирани като опасни стоки.

**РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**

**15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда**

**Регламенти на ЕС**

**Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой, Приложение I**

Не регистриран.

**Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой, Приложение II**

Не регистриран.

**Регламент (ЕО) № 850/2004 относно устойчивите органични замърсители, Приложение I**

Не регистриран.

**Регламент (ЕО) № 689/2008 на Европейския парламент и на Съвета от 17 юни 2008 година относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, част 1**

Не регистриран.

**Регламент (ЕО) № 689/2008 на Европейския парламент и на Съвета от 17 юни 2008 година относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, част 2**

Не регистриран.

**Регламент (ЕО) № 689/2008 на Европейския парламент и на Съвета от 17 юни 2008 година относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, част 3**

Не регистриран.

**Регламент (ЕО) № 689/2008 на Европейския парламент и на Съвета от 17 юни 2008 година относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение V**

Не регистриран.

**Регламент (ЕО) № 166/2006, Приложение II, Регистър за изпускането и преноса на замърсители**

Copper Sulfide (CAS 1317-40-4)

**Регламент (ЕО) № 1907/2006, REACH, Член 59 (1), Списък с кандидат-веществата, така като в момента е публикуван от ECHA**

Не регистриран.

**Разрешаване**

**Регламент (ЕО) № 1907/2006 REACH, Приложение XIV, Вещества подлежащи на разрешение със съответните изменения**

Не регистриран.

**Ограничения при употреба**

**Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XVII, Вещества, предмет на ограничения върху продажбата и употребата**

Не е регулиран.

**Директива 2004/37/ЕО: относно защитата на работниците от рискове, свързани с експозицията на канцерогени или мутагени по време на работа**

Не регистриран.

**Директива 92/85/ЕИО: относно безопасността и здравето по време на работа на бременни работнички и на работнички родилки или кърмачки**

Не регистриран.

#### **Други регламенти на ЕС**

**Директива 96/82/ЕО (Севезо II) относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества**

Не регистриран.

**Директива 98/24/ЕО за опазване на здравето и безопасността на работниците от рискове, свързани с химични агенти на работното място**

Не регистриран.

**Директива 94/33/ЕО за закрила на младите хора на работното място**

Не регистриран.

**Национални законодателства** Не е налично.

**15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес** Не е налично.

### **РАЗДЕЛ 16: Друга информация**

**Списък на съкращенията** Не е налично.

**Позовавания** Не е налично.

**Информация относно оценката на метода, водещ до класифицирането на сместа** Не е налично.

**Пълен текст на R-фразите и H-предупрежденията в Раздели 2 -15** Няма.

**Информация за обучението** Не е налично.