



ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov látky	Copper Sulfide (CuS)
Identifikačné číslo	1317-40-4 (Číslo CAS)
Synonymá	Žiadne.
Číslo dokumentu	C-MSDS0197
Dátum vydania	23-apríl-2015
Verzia číslo	01

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia	Nie je k dispozícii
Použitia, ktoré sa neodporúčajú	Žiadne nie sú známe.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

Názov spoločnosti	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adresa	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 USA
Divízia	Milwaukee
Telefónne číslo	414.212.0257
e-mail	advancedmaterials@materion.com
Kontaktná osoba	Noreen Atkinson

1.4. Núdzové telefónne číslo

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS alebo 1999/45/ES v znení zmien a doplnení

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení

Súhrnné informácie o nebezpečnosti

Fyzikálna nebezpečnosť	Nie je klasifikovaná z hľadiska fyzikálnej nebezpečnosti.
Nebezpečnosť pre zdravie	Nie je klasifikovaná z hľadiska nebezpečnosti pre zdravie.
Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie je klasifikovaná z hľadiska nebezpečnosti pre životné prostredie.
Osobitné riziká	Nie je k dispozícii
Hlavné symptómy	Nie je k dispozícii

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení

Obsahuje:	Copper Sulfide
Piktogramy nebezpečnosti	Žiadne.
Výstražné slovo	Žiadne.
Výstražných upozornení	Látka nespĺňa kritériá na klasifikáciu.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenencia	Nie je k dispozícii
Odozva	Nie je k dispozícii
Uchovávanie	Nie je k dispozícii
Zneškodňovanie	Nie je k dispozícii

Doplňujúce informácie na označení Žiadne.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.1. Látky****Všeobecné informácie**

Chemický názov	%	Číslo CAS /číslo ES	Registračné číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
Copper Sulfide	100	1317-40-4 215-271-2	-	-	
Klasifikácia:					DSD: -
					CLP: -

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Všeobecné informácie Nie je k dispozícii

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Inhalácia Nie je k dispozícii

Kontakt s kožou Nie je k dispozícii

Kontakt s očami Nie je k dispozícii

Požitie Nie je k dispozícii

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené Nie je k dispozícii

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania Nie je k dispozícii

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

Hlavné riziká požiaru Nie je k dispozícii

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky Nie je k dispozícii

Nevhodné hasiace prostriedky Nie je k dispozícii

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi Nie je k dispozícii

5.3. Rady pre požiarnikov

Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov Nie je k dispozícii

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Pre iný ako pohotovostný personál Nie je k dispozícii

Pre pohotovostný personál Nie je k dispozícii

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Nie je k dispozícii

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie Nie je k dispozícii

6.4. Odkaz na iné oddiely Nie je k dispozícii

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie Nie je k dispozícii

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility Nie je k dispozícii

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia) Nie je k dispozícii

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Expozičné limity v pracovnom prostredí

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

Materiál	Typ	Hodnota	Forma
Copper Sulfide (CAS 1317-40-4)	MAK	1 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	0,1 mg/m ³	Fume and respirable dust.
		4 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
		0,4 mg/m ³	Fume and respirable dust.

Finland. Workplace Exposure Limits

Materiál	Typ	Hodnota
Copper Sulfide (CAS 1317-40-4)	TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m ³

Hungary. OELs. Joint Decree on Chemical Safety of Workplaces

Materiál	Typ	Hodnota
Copper Sulfide (CAS 1317-40-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	4 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m ³

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

Materiál	Typ	Hodnota	Forma
Copper Sulfide (CAS 1317-40-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	0,3 mg/m ³	Dym.
		0,2 mg/m ³	Prach.
		0,1 mg/m ³	Dym.

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	Forma
Copper Sulfide (CAS 1317-40-4)	TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.

Biologické medzné hodnoty Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.

Odporúčané monitorovacie postupy Nie je k dispozícii

Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (DNEL) Nie je k dispozícii

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnemu účinku (PNECs) Nie je k dispozícii

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie Nie je k dispozícii

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre Nie je k dispozícii

Ochrana kože

- **Ochrana rúk** Nie je k dispozícii

- **Iné** Nie je k dispozícii

Ochrana dýchacích ciest	Nie je k dispozícii
Tepelná nebezpečnosť	Nie je k dispozícii
Hygienické opatrenia	Nie je k dispozícii
Kontroly environmentálnej expozície	Nie je k dispozícii

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Fyzikálne skupenstvo	Tuhá látka.
Forma	Nie je k dispozícii
Farba	Nie je k dispozícii
Zápach	Nepoužiteľný.
Prahová hodnota zápachu	Nepoužiteľný.
pH	Nepoužiteľný.
Teplota topenia/tuhnutia	Nie je k dispozícii
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	Nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia	Nie je k dispozícii
Rýchlosť odparovania	Nie je k dispozícii
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nepoužiteľný.
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	
Limit horľavosti - horný (%)	Nie je k dispozícii
Limit horľavosti - dolný (%)	Nie je k dispozícii
Tlak pár	< 0 kPa at 25 °C
Hustota pár	Nepoužiteľný.
Relatívna hustota	Nepoužiteľný.
Rozpustnosť	
Rozpustnosť (voda)	Nepoužiteľný.
Rozpustnosť (iná)	Nie je k dispozícii
Rozdelovací koeficient (n-oktanol/voda)	Nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia	Nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	220 °C (428 °F)
Viskozita	Nie je k dispozícii
Výbušné vlastnosti	Nie je k dispozícii
Oxidačné vlastnosti	Nepoužiteľný.

9.2. Iné informácie

Hustota	4,76 g/m ³ odhadnuté
Molekulový vzorec	Cu-S
Molekulová hmotnosť	95,61 g/mol
Merná hmotnosť	4,76

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita	Nie je k dispozícii
10.2. Chemická stabilita	Nie je k dispozícii
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Nie je k dispozícii
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Nie je k dispozícii
10.5. Nekompatibilné materiály	Nie je k dispozícii
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Nie je k dispozícii

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Všeobecné informácie	Nie je k dispozícii
Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície	
Požitie	Nie je k dispozícii
Inhalácia	Nie je k dispozícii
Kontakt s kožou	Nie je k dispozícii
Kontakt s očami	Nie je k dispozícii
Symptómy	Nie je k dispozícii

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
Poleptanie/podráždenie kože	Nie je k dispozícii
Vážne poškodenie očí/dráždenie očí	Nie je k dispozícii
Respiračná senzibilizácia	Nie je k dispozícii
Senzibilizácia pokožky	Nie je k dispozícii
Mutagenita zárodočných buniek	Nie je k dispozícii
Karcinogenita	Nie je k dispozícii
Reprodukčná toxicita	Nie je k dispozícii
Špecifická toxicita cieľového orgánu po jednorazovej expozícii	Nie je k dispozícii
Špecifická toxicita cieľového orgánu po opakovanej expozícii	Nie je k dispozícii
Nebezpečenstvo aspirácie	Nie je k dispozícii
Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach	Nie je k dispozícii
Iné informácie	Nie je k dispozícii

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita	Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne údaje o toxicite.
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je k dispozícii
12.3. Bioakumulačný potenciál	Nie je k dispozícii
Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Kow)	Nie je k dispozícii
Biokoncentračný faktor (BCF)	Nie je k dispozícii
12.4. Mobilita v pôde	Nie je k dispozícii
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Nie je to PBT alebo vPvB látka alebo zmes.
12.6. Iné nepriaznivé účinky	Nie je k dispozícii

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu	
Reziduálny odpad	Nie je k dispozícii
Balenie	Nie je k dispozícii
Dátum prvého vydania	Nie je k dispozícii

ODDIEL 14: Informácie o doprave

ADR	Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.
RID	Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

ADN

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

IATA

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

IMDG

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenia EÚ

Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu, príloha I

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu, príloha II

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach, Príloha I

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, Príloha I, Časť 1

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, Príloha I, Časť 2

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, Príloha I, Časť 3

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, Príloha V

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 166/2006, príloha II, Register uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok

Copper Sulfide (CAS 1317-40-4)

Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH článok 59(1), Kandidátsky zoznam publikovaný v súčasnej dobe Agentúrou ECHA

Neuvedený v zozname.

Autorizácie

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH , Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii zmeny zmien a doplnení

Neuvedený v zozname.

Obmedzenia použitia

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 Príloha XVII Látky podliehajúce obmedzeniam týkajúcim sa ich uvádzania na trh a používania

Nie je regulované.

Smernica 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci

Neuvedený v zozname.

Smernica 92/85/EHS o zavedení opatrení na podporu zlepšenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tehotných pracovníčok a pracovníčok krátko po pôrode alebo dojčiacich pracovníčok

Neuvedený v zozname.

Iné nariadenia EÚ

Smernica 96/82/ES (Seveso II) o kontrole nebezpečenstiev veľkých havárií s prítomnosťou nebezpečných látok

Neuvedený v zozname.

Smernica Rady 98/24/ES zo 7. apríla 1998 o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci

Neuvedený v zozname.

Smernica 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci

Neuvedený v zozname.

Vnútroštátne nariadenia Nie je k dispozícii

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti Nie je k dispozícii

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam skratiek Nie je k dispozícii

Odkazy	Nie je k dispozícii
Informácie o metóde hodnotenia, ktorého výsledkom je klasifikácia zmesi	Nie je k dispozícii
Úplné znenie všetkých upozornení alebo R-viet a výstražných upozornení v oddieloch 2 až 15	Žiadne.
Informácie o vzdelávaní	Nie je k dispozícii