

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/blandingen og av selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**

Navn på stoffet	Copper Sulfide (CuS)
Identificatienummer	1317-40-4 (Cas-nummer)
Synonymer	Ingen.
Dokumentnummer	C-MSDS0197
Utgivelsesdato	23-April-2015
Versjonsnummer	01

1.2. Relevant, identifisert bruk av stoffet eller blandingen, og bruk som er frarådet

Identifiserte bruksområder	Ikke tilgjengelig.
Bruksområder som frarådes	Ingen kjente.

1.3. Leverandørens detaljer på sikkerhetsdataarket**Leverandør**

Firmanavn	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adresse	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 US
Avdeling	Milwaukee
telefon	414.212.0257
e-post	advancedmaterials@materion.com
Kontaktperson	Noreen Atkinson

1.4 Nødtelefon**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet/blandingen****Klassifisering ifølge Direktiv 67/548/EEC og 1999/45/EC, med endringer****Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer****Oppsummering av farer**

Fysiske farer	Ikke klassifisert for fysiske farer.
Helsefarer	Ikke klassifisert for helsefarer.
Miljøfarer	Ikke klassifisert for miljøfarer.
Spesifikke farer	Ikke tilgjengelig.
Hovedsymptomer	Ikke tilgjengelig.

2.2. Etikettelementer**Etikett ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer**

Inneholder:	Copper Sulfide
Farepiktogrammer	Ingen.
Signalord	Ingen.
Fareerklæring(er)	Stoffet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering.

Anbefalt forholdsregel

Forebygging	Ikke tilgjengelig.
Svar	Ikke tilgjengelig.
Lagring	Ikke tilgjengelig.
kassering	Ikke tilgjengelig.

Tilleggsinformasjon om etiketter Ingen.**2.3. Andre farer** Ingen kjente.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoff

Generelle opplysninger

Kjemikalienavn	%	CAS-nr. / EC-nr.	REACH-registreringsnr.	INDEKS-nr.	Merknader
Copper Sulfide	100	1317-40-4 215-271-2	-	-	
Klassifisering:	DSD:	-			
	CLP:	-			

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

Generelle opplysninger Ikke tilgjengelig.

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding Ikke tilgjengelig.

Hudkontakt Ikke tilgjengelig.

Øyekontakt Ikke tilgjengelig.

Svelging Ikke tilgjengelig.

4.2. De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede Ikke tilgjengelig.

4.3. Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig Ikke tilgjengelig.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

Generelle brannfarer Ikke tilgjengelig.

5.1. Brannslukningsmedier

Egnede slukkingsmidler Ikke tilgjengelig.

Uegnete brannslukningsmedier Ikke tilgjengelig.

5.2. Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen Ikke tilgjengelig.

5.3. Informasjon for brannslukningspersonell

Spesielt verneutstyr for brannmenn Ikke tilgjengelig.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personforholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

For ikke-nødpersonell Ikke tilgjengelig.

For nødpersonell Ikke tilgjengelig.

6.2. Forholdsregler for sikring av miljøet Ikke tilgjengelig.

6.3. Metoder og materiell for avgrensning og opprensning Ikke tilgjengelig.

6.4. Referanse til andre avsnitt Ikke tilgjengelig.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering: Ikke tilgjengelig.

7.2. Forhold for sikker oppbevaring, inkludert eventuelle uforlikelige stoffer Ikke tilgjengelig.

7.3. Spesifikk sluttbruk Ikke tilgjengelig.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametre

Yrkesmessige eksponeringsgrenser

Østerrike. MAK-liste, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Material	Type	Verdi	Form
Copper Sulfide (CAS 1317-40-4)	MAK	1 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.
	STEL	0,1 mg/m ³	Fume and respirable dust.
		4 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.
0,4 mg/m ³	Fume and respirable dust.		

Finland. Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen

Material	Type	Verdi
Copper Sulfide (CAS 1317-40-4)	Adm. Norm (8-timer)	1 mg/m ³

Hungary. OELs. Joint Decree on Chemical Safety of Workplaces

Material	Type	Verdi
Copper Sulfide (CAS 1317-40-4)	Adm. Norm (8-timer)	1 mg/m ³
	STEL	4 mg/m ³

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

Material	Type	Verdi	Form
Copper Sulfide (CAS 1317-40-4)	Adm. Norm (8-timer)	0,2 mg/m ³	Støv.
		0,1 mg/m ³	Damp
	STEL	0,3 mg/m ³	Damp

Slovenia. OEL-er. Forskrift om beskyttelse av arbeidere mot risikoer fra eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen (Official Gazette of the Republic of Slovenia)

Material	Type	Verdi	Form
Copper Sulfide (CAS 1317-40-4)	Adm. Norm (8-timer)	1 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.

Biologiske grenseverdier Det er ikke angitt eksponeringsgrenser for bestanddelen(e).

Anbefalte overvåkningsprosedyrer Ikke tilgjengelig.

Avledet nivå uten virkning (Derived no-effect level (DNEL)) Ikke tilgjengelig.

Konsentrasjoner som ikke forventes å gi virkning (PNEC-er) Ikke tilgjengelig.

8.2. Forebyggende tiltak

Egnede konstruksjonsmessige kontrolltiltak Ikke tilgjengelig.

Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr

Øye-/ansiktsvern Ikke tilgjengelig.

Hudbeskyttelse

- **Håndvern** Ikke tilgjengelig.

- **Annet** Ikke tilgjengelig.

Åndedrettsvern Ikke tilgjengelig.

Temperaturfarer Ikke tilgjengelig.

Hygienetiltak Ikke tilgjengelig.

Miljømessig forebyggende tiltak Ikke tilgjengelig.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand fast stoff.

Form Ikke tilgjengelig.

Farge	Ikke tilgjengelig.
Odør	Ikke aktuelt.
Odørterskel	Ikke aktuelt.
pH	Ikke aktuelt.
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke tilgjengelig.
Startkokepunkt og kokeområde	Ikke tilgjengelig.
Flammepunkt	Ikke tilgjengelig.
Fordampningsrate	Ikke tilgjengelig.
Brennbarhet (faststoff, gass)	Ikke aktuelt.
Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	
Brennbarhetsgrense - nedre (%)	Ikke tilgjengelig.
Brennbarhetsgrense - øvre (%)	Ikke tilgjengelig.
Damptrykk	< 0 kPa at 25 °C
Damptetthet	Ikke aktuelt.
Relativ tetthet	Ikke aktuelt.
Løselighet(er)	
Løselighet (i vann)	Ikke aktuelt.
Løselighet (annen)	Ikke tilgjengelig.
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)	Ikke tilgjengelig.
Selvantenningsstemperatur	Ikke tilgjengelig.
Nedbrytningstemperatur	220 °C (428 °F)
Viskositet	Ikke tilgjengelig.
Eksplosjonsegenskaper	Ikke tilgjengelig.
Oksideringsegenskaper	Ikke aktuelt.

9.2. Andre opplysninger

Tetthet	4,76 g/cm ³ vurdert
Molekylformel	Cu-S
Molekylvekt	95,61 g/mol
Egenvekt	4,76

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Ikke tilgjengelig.
10.2. Kjemisk stabilitet	Ikke tilgjengelig.
10.3. Mulighet for farlige reaksjoner	Ikke tilgjengelig.
10.4. Forhold som må unngås	Ikke tilgjengelig.
10.5. Uforlikelige materialer	Ikke tilgjengelig.
10.6. Farlige nedbrytningsprodukter	Ikke tilgjengelig.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Generelle opplysninger	Ikke tilgjengelig.
Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier	
Svelging	Ikke tilgjengelig.
Innånding	Ikke tilgjengelig.
Hudkontakt	Ikke tilgjengelig.
Øyekontakt	Ikke tilgjengelig.
Symptomer	Ikke tilgjengelig.
11.1. Informasjon om toksikologiske effekter	
Akutt toksisitet	Ingen data tilgjengelig.
Etsing/irritasjon på huden	Ikke tilgjengelig.
Alvorlig øyeskade/-irritasjon	Ikke tilgjengelig.

Sensibilisering av luftveiene	Ikke tilgjengelig.
Hudsensibilisering	Ikke tilgjengelig.
Mutagenisitet på kimceller	Ikke tilgjengelig.
Karsinogenitet	Ikke tilgjengelig.
Toksisitet for reproduksjonssystemet	Ikke tilgjengelig.
Toksisitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering	Ikke tilgjengelig.
Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering	Ikke tilgjengelig.
Fare for aspirering	Ikke tilgjengelig.
Opplysninger om blanding versus stoff	Ikke tilgjengelig.
Andre opplysninger	Ikke tilgjengelig.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Toksisitet	Det er ikke oppgitt toksisitetsdata for bestanddelen(e).
12.2. Persistens og nedbrytbarhet	Ikke tilgjengelig.
12.3. Potensial for biologisk akkumulering	Ikke tilgjengelig.
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow)	Ikke tilgjengelig.
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Ikke tilgjengelig.
12.4. Mobilitet i jord	Ikke tilgjengelig.
12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger	Stoffet eller blandingen er ikke et PBT- eller vPvB-stoff eller -blanding.
12.6. Andre uheldige effekter	Ikke tilgjengelig.

AVSNITT 13: Instruksjoner om deponering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder	
Restavfall	Ikke tilgjengelig.
Emballasje	Ikke tilgjengelig.
Avfallskode, EU	Ikke tilgjengelig.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

ADR	Ikke regulert som farlig gods.
RID	Ikke regulert som farlig gods.
ADN	Ikke regulert som farlig gods.
IATA	Ikke regulert som farlig gods.
IMDG	Ikke regulert som farlig gods.

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1. Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen

EU-forskrifter

Forskrift (EU) nr. 1005/2009, om stoffer som bryter ned ozonlaget, vedlegg I

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 1005/2009, om stoffer som bryter ned ozonlaget, vedlegg II

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 850/2004, Persistent, organisk forurensning, Anneks I

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 689/2008, Import og eksport av farlige kjemikalier, Anneks I, Del 1

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 689/2008, Import og eksport av farlige kjemikalier, Anneks I, Del 2

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 689/2008, Import og eksport av farlige kjemikalier, Anneks I, Del 3

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 689/2008, Import og eksport av farlige kjemikalier, Anneks V

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 166/2006 vedlegg II: Register over utslipp og transport av forurensende stoffer

Copper Sulfide (CAS 1317-40-4)

Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH, artikkel 59(1) Kandidatliste som for tiden er utgitt av ECHA.

Ikke oppført på liste.

Autorisasjoner

Forskrift (EU) nr. 1907/2006 REACH anneks XIV, Stoffer som krever godkjenning, med endringer

Ikke oppført på liste.

Bruk og restriksjoner

Forskrift (EU) nr. 1907/2006 anneks XVII, Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk

Ikke regulert.

Direktiv 2004/37/EØF: om vern av arbeidstakere mot farer ved å være utsatt for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen

Ikke oppført på liste.

Direktiv 92/85/EØF: om iverksetting av tiltak som forbedrer helse og sikkerhet på arbeidsplassen for gravide arbeidstakere og arbeidstakere som nylig har født, eller som ammer

Ikke oppført på liste.

Andre EU-forskrifter

Direktiv 96/82/EU (Seveso II) om kontroll av farene ved alvorlige ulykker som omfatter farlige stoffer

Ikke oppført på liste.

Direktiv 98/24/EF, Vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot risiko i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen.

Ikke oppført på liste.

Direktiv 94/33/EF om vern av unge personer på arbeidsplassen

Ikke oppført på liste.

Nasjonale forskrifter

Ikke tilgjengelig.

15.2. Vurdering av kjemisk sikkerhet

Ikke tilgjengelig.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Liste over forkortelser

Ikke tilgjengelig.

Referanser

Ikke tilgjengelig.

Informasjon om evalueringsmetoden som førte til klassifiseringen av blandingen

Ikke tilgjengelig.

Fullstendig tekst i alle erklæringer eller R- og H-setninger er angitt under avsnitt 2 til 15

Ingen.

Opplæringsinformasjon

Ikke tilgjengelig.