

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

<b>1.1 Productidentificatie</b>	
Handelsnaam:	<b>Copper (II) sulfide</b>
Artikelnummer:	14300
CAS-nummer:	1317-40-4
EC-nummer:	215-271-2
<b>1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik.</b>	
Geïdentificeerd gebruik:	SU24 Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling
<b>1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad</b>	
Fabrikant/leverancier:	Alfa Aesar GmbH & Co.KG A Johnson Matthey Company Zeppelinstr. 7b 76185 Karlsruhe / Germany Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300 Email: tech@alfa.com www.alfa.com
<b>inlichtinggevendende sector:</b>	Afdeling produktveiligheid Tel. ++049(0)7275 988687-0
<b>1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:</b>	Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670 (Multi-taal, 24 uur alarmnummer) Giftnotruf Universität Mainz / Vergiftigungen Informatie centrum Mainz www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

<b>2.1 Indeling van de stof of het mengsel</b>	
Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008	De stof is niet geclassificeerd als gevaarlijk voor de gezondheid of het milieu volgens de CLP-verordening.
<b>Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG</b>	Vervalt.
<b>Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:</b>	Niet van toepassing
<b>Andere gevaren die niet resulteren in classificatie</b>	Geen informatie bekend.
<b>2.2 Etiketteringselementen</b>	
Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008	Niet bruikbaar
Gevarenpictogrammen	Niet bruikbaar
Signaalwoord	Niet bruikbaar
Gevarenaanduidingen	Niet bruikbaar
<b>2.3 Andere gevaren</b>	
Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	
PBT:	Niet bruikbaar.
zPzB:	Niet bruikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

<b>3.1 Stoffen</b>	
CAS-Nr. omschrijving	1317-40-4 Copper (II) sulfide
Identificatienummer(s)	
EC-nummer:	215-271-2
aanvullende gegevens	In ampullen verpakt met argon als beschermgas

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

<b>4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen</b>	
Na het inademen:	Frisse lucht toedienen, eventueel beademing, warmte. Wanneer de klachten niet ophouden, een arts raadplegen.
na huidcontact:	Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen. Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
Na oogcontact:	Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.
Na inslikken:	Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.
<b>4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten</b>	Deskundige medische behandeling inschakelen.
<b>4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling</b>	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

<b>5.1 Blusmiddelen</b>	
Geschikte blusmiddelen:	Bluspoeder. Geen water gebruiken.
<b>5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt</b>	Als dit product is betrokken bij een brand kan vrijkomen: Zwavelwaterstof Zwaveloxyde (SOx) Metaaloxide
<b>5.3 Advies voor brandweerlieden</b>	
speciale beschermende kleding:	Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht. Volledig beschermende overall aantrekken.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

<b>6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures</b>	Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden. Voor voldoende ventilatie zorgen.
<b>6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:</b>	Laat het materiaal niet het milieu vrijkomen zonder specifieke vergunning van de overheid. Mag niet in riolering of afvalwater terecht komen. Niet in de ondergrond/bodem laten terecht komen.
<b>6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:</b>	Mechanisch opnemen.
<b>Voorcoming van de secundaire risico's:</b>	Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
<b>6.4 Verwijzing naar andere rubrieken</b>	Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7. Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8. Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

<b>7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel</b>	Tanks ondoordringbaar gesloten houden. Koel en droog opslaan in goed afgesloten vaten.
---	---

**Handelsnaam: Copper (II) sulfide**

(Vervolg van blz. 1)

**Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**

Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.  
Met zuren ontstaat zwavelwaterstof.

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

**Opslag:**  
**Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**  
**Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**  
**Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**

Geen bijzondere eisen.  
Geen informatie bekend.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.  
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**

Degelijk werkende afzuigkap ontworpen voor gevaarlijke chemicaliën en met een gemiddelde snelheid aan de voorkant van ten minste 30 m per minuut.

**8.1 Controleparameters Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**

Copper fume, dusts and mists (as Cu)  
mg/m<sup>3</sup>  
ACGIH TLV 1 (dust, mist); 0.2 (fume)  
Austria MAK 1; 0.1 (fume)  
Belgium TWA 0.2 (fume); 1 (dust)  
Denmark TWA 0.1  
Finland TWA 0.2 (fume); 1 (dust)  
France VME 0.2 (fume); 1 (dust); 1; 2-STEL (dust)  
Germany MAK 0.1 (fume); 1 (dust)  
Hungary TWA 0.2; 0.4-STEL (dust)  
Korea TLV 1 (dust, mist); 0.2 (fume)  
Netherlands MAC-TGG 1 (dust)  
Norway TWA 0.05; 0.1 (fume)  
Poland TWA 0.1 (fume); 0.3-STEL (fume)  
Russia 1-STEL (dust)  
Sweden NGV 0.2 (resp. dust); 1 (total dust)  
Switzerland MAK-W 0.1; 0.2-KZG-W (fume)  
1; 1-KZG-W  
United Kingdom TWA 0.2 (fume)  
1; 3-STEL (dusts and mist)  
USA PEL TWA 0.1 (fume); 1 (dusts and mists)  
Geen gegevens

**Aanvullende gegevens:****8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Persoonlijke beschermingsvoorzieningen: Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.  
Handhaaf een ergonomisch juiste werkomgeving.  
Adembescherming bij hoge concentraties.  
Controleer voor elk gebruik of de beschermende handschoenen aan de voorschriften voldoen.  
De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.  
Niet-doorlatende handschoenen

**Ademhalingsbescherming: Handbescherming:****Handschoenmateriaal Doordringingstijd van het handschoenmateriaal Oogbescherming: Lichaamsbescherming:**

Niet bepaald  
Veiligheidsbril  
Draag geschikte beschermende arbeidskleding

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Algemene gegevens****Voorkomen:**

**Vorm:** Poeder  
**Kleur:** Zwart  
**Reuk:** Reukloos  
**Geurdrempelwaarde:** Niet bepaald.

**pH-waarde:** Niet bruikbaar.

**Toestandsverandering**

**Smeltpunt/smeltbereik:** 103 °C ((trans))  
**Kookpunt/kookpuntbereik:** 220 °C ((dec))  
**Sublimeringstemperatuur/ -begin:** Niet bepaald

**Vlampunt:** Niet bruikbaar.  
**Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):** De stof is niet ontvlambaar.  
**Ontstekingstemperatuur:** Niet bepaald  
**Ontbindingstemperatuur:** Niet bepaald  
**Zelfonsteking:** Niet bepaald.

**Ontploffingsgevaar:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.

**Ontploffingsgrenzen:**

**onderste:** Niet bepaald  
**bovenste:** Niet bepaald  
**Stoomdruk:** Niet bruikbaar.  
**Dichtheid bij 20 °C:** 4,6 g/cm<sup>3</sup>  
**Relatieve dichtheid:** Niet bepaald.  
**Dampdichtheid:** Niet bruikbaar.  
**Verdampingssnelheid:** Niet bruikbaar.

**Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:**

**Water:** langzame hydrolyse  
**Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):** Niet bepaald.  
**Viscositeit dynamisch:** Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: **Copper (II) sulfide**

(Vervolg van blz. 2)

**kinematisch:** Niet bruikbaar.  
**9.2 Overige informatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1 Reactiviteit** Geen informatie bekend.  
**10.2 Chemische stabiliteit** Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.  
**Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.  
**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Met zuren ontstaat zwavelwaterstof.  
**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Oxidatiemiddelen  
 Geen informatie bekend.  
**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Zwaveldioxyde  
 Zwavelwaterstof  
 Metaaloxiderook

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**11.1 Informatie over toxicologische effecten**  
**Acute toxiciteit:** Geen effecten bekend.  
**Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:** Geen gegevens  
**Huidirritatie of corrosie:** Kan irritatie veroorzaken  
**Irritatie van de ogen of corrosie:** Kan irritatie veroorzaken  
**Overgevoeligheid:** Geen effect van overgevoeligheid bekend.  
**Mutageniteit in geslachtscellen:** Geen effecten bekend.  
**carcinogeniteit:** Er zijn geen classificatiegegevens over kankerverwekkende eigenschappen van dit materiaal beschikbaar bij EPA, IARC, NTP, OSHA of ACGIH.  
**Giftigheid voor de voortplanting:** Geen effecten bekend.  
**Specifieke doelorgaantoxiciteit-toxiciteit - herhaalde blootstelling:** Geen effecten bekend.  
**Specifieke doelorgaantoxiciteit-toxiciteit - eenmalige blootstelling:** Geen effecten bekend.  
**Gevaar bij inademing:** Geen effecten bekend.  
**Aanvullende toxicologische informatie:** Voor zover onze kennis reikt, is de acute en chronische toxiciteit van deze stof niet volledig bekend.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.  
**Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.  
**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.  
**12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.  
**12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.  
**Verdere ecologische informatie:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.  
**Algemene informatie:** Laat het materiaal niet in het milieu vrijkomen zonder specifieke vergunning van de overheid.  
 Over het algemeen geen gevaar voor water  
 Niet in het milieu terecht laten komen.  
**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**  
**PBT:** Niet bruikbaar.  
**zPzB:** Niet bruikbaar.  
**12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**  
**Aanbeveling:** Aanleveren bij afnemers van zwartelijst-goederen of afgeven bij inzameldepot van gevaarlijke stoffen  
 Moet onder inachtneming van overheidsbepalingen een speciale behandeling ondergaan.  
 Raadpleeg de plaatselijke of nationale reglementeringen voor de juiste afvalverwerking.  
**Niet gereinigde verpakkingen:**  
**Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

**VN-nummer** Geen  
**ADR, IMDG, IATA** Geen  
**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** Geen  
**ADR, IMDG, IATA** Geen  
**14.3 Transportgevaarklasse(n)** Geen  
**ADR, IMDG, IATA** Geen  
**klasse** Geen  
**Verpakkingsgroep:** Geen  
**ADR, IMDG, IATA** Geen  
**14.5 Milieugevaren:** Niet bruikbaar.  
**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Niet bruikbaar.  
**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code** Niet bruikbaar.  
**Transport/verdere gegevens:** Geen gevaar overeenkomstig de bovengenoemde verordeningen.

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**  
**SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen** De stof is niet aanwezig.  
**SZW-lijst van mutagene stoffen** De stof is niet aanwezig.  
**NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid** De stof is niet aanwezig.  
**NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling** De stof is niet aanwezig.  
**NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding** De stof is niet aanwezig.  
**Nationale voorschriften:**  
**Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:** Enkel te gebruiken door technisch bevoegde personen.

(Vervolg op blz. 4)

datum van de druk: 21.08.2013

Herziening van: 29.12.2004

Handelsnaam: **Copper (II) sulfide**

(Vervolg van blz. 3)

**Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Saneringsinspanning A  
 In het algemeen niet gevaarlijk voor water.

**Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen****Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens****REACH, artikel 57****REACH - pre-geregistreerde stoffen****15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:**

Stof niet in de lijst.

De stof is aanwezig.

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

Werkgevers wordt aangeraden om deze informatie enkel te gebruiken als een aanvulling op andere informatie die ze verzameld hebben en ze dienen onafhankelijk te oordelen over de geschiktheid van deze informatie om een correct gebruik te garanderen en de gezondheid en veiligheid van de werknemers te vrijwaren. Deze informatie wordt aangeboden zonder garantie en elk gebruik van het product dat niet overeenstemt met dit Material Safety Data Sheet (materiaalveiligheidsfiche), of in combinatie met om een ander product of proces, valt onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker.

**Afgifte veiligheidsinformatieblad:****Afkortingen en acroniemen:**

Gezondheids-, veiligheids- en milieuafdeling.

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code voor

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dosis, 50 procent

NL