

1. BEZEICHNUNG DES STOFFES / DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

Produkt: *Drahterzeugnis aus einer Kupfer-Zinn-Legierung*
Handelsname: **ARC CuSn**
Verwendung: *Halbfabrikat*

Angaben zum Hersteller / Lieferanten

Name: *ARC Schweisstechnologie AG*
Anschrift: *Heinrich-Hertz-Str. 52
40699 Erkrath*
Telefon: *+ 49 (0)211 56 90 8-0*
Telefax: *+ 49 (0)211 56 90 8-40*
Notfallrufnummer: *+ 49 (0)211 56 90 8-0*
E-Mail: *info@arc-technologie.de*

2. MÖGLICHE GEFAHREN

Einstufung: *Für Erzeugnis besteht gemäß Verordnung 1272/2008/EG (CLP) keine Einstufungspflicht. Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.*

Gefahrenbezeichnung: *entfällt*
Besondere Gefahren für Mensch und Umwelt: *nicht anwendbar*
Klassifizierungssystem: *Gesundheit (akute Wirkung) = 0*
HMIS Ratings (Skala 0-4) *Entflammbarkeit = 0
Reaktivität = 0*

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESANDTEILEN

Chemische *Metall in kompakter Form*
Charakterisierung: *Kupfer (CAS: 7440-50-8 / EINECS: 231-159-6) 99,0 - 99,5 %
Zinn (CAS: 7440-31-5 / EINECS: 231-141-8) 0,5 - 1,0 %
Phosphor (CAS: 7723-14-0 / EINECS: 231-768-7) max. 0,02%*

4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

Allgemeine Hinweise: *Keine besonderen Maßnahmen erforderlich*
Nach Einatmen: *Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen*
Nach Hautkontakt: *Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend*
Nach Augenkontakt: *Unter fließendem Wasser bei gut geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten spülen..
Bei Anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.*

Nach Verschlucken: *Ärztlicher Behandlung zuführen*

5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel: *Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen*
Besondere Schutzausrüstung: *Keine besonderen Maßnahmen erforderlich*

6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Maßnahmen: *Nicht erforderlich*
Umweltschutzmaßnahmen: *Freisetzung des Stoffes in die Umwelt ohne vorhergehende Ordnungsgemäße Erlaubnis der Behörde untersagen*
Verfahren zur Reinigung: *Mechanisch aufnehmen*
Zusätzliche Hinweise: *Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung s. Kapitel 8
Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13*

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung

Hinweis zum sicheren Umgang:

*In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern
Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich*

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

*Keine besonderen Maßnahmen erforderlich
Das Produkt ist nicht brennbar*

Lagerung

Anforderungen an

Lagerräume und Behälter:

Keine besonderen Anforderungen

Zusammenlagerungs-

hinweise:

Nicht erforderlich

Weitere Angaben zu den

Lagerbedingungen:

Keine

Lagerklasse

Klassifizierung nach

Betriebssicherheitsverordnung

(BetrSichV):

**8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION /
PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

Zusätzliche Hinweise zur

Gestaltung technischer

Anlagen:

Keine weiteren Angaben, siehe Kapitel 7

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

*Kupfer [CAS-Nr. 7440-50-8] und seine anorganischen
Verbindungen
MAK 0,1 e [mg/m³]*

*Zinnverbindungen, anorganische
(als Sn [CAS-Nr. 7440-31-5] berechnet)
MAK 0,1 e [mg/m³]*

Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und

Hygienemaßnahmen:

*Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit
Chemikalien sind zu beachten*

Atemschutz:

Nicht erforderlich

Handschutz:

Nicht erforderlich

Augenschutz:

Schutzbrille

Körperschutz:

Arbeitsschutzkleidung

*Beim Einsatz des Produktes zum Schweißen oder Löten sind die entsprechenden
Arbeitsschutzvorschriften zu beachten.*

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Allgemeine Angaben:

Form:

Massivdraht

Farbe:

Kupferfarben

Geruch:

Kein Eigengeruch

Zustandsänderung:

Schmelzbereich:

1020 – 1050°C

Siedepunkt:

Nicht bestimmt

Sublimationstemperatur:

Nicht bestimmt

Flammpunkt:	<i>Nicht anwendbar</i>
Entzündlichkeit:	<i>Der Stoff ist nicht entzündlich.</i>
Zündtemperatur:	<i>Nicht bestimmt</i>
Zersetzungstemperatur:	<i>Nicht bestimmt</i>
Explosionsgefahr:	<i>Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.</i>
Explosionsgrenzen	
Untere:	<i>Nicht bestimmt</i>
Obere:	<i>Nicht bestimmt</i>
Dampfdruck:	<i>Nicht bestimmt</i>
Dichte bei 20°C:	<i>8,9 kg/dm³</i>
Löslichkeit in Wasser	<i>Unlöslich</i>

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Thermische Zersetzung / zu *Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung*
vermeidende Bedingungen: *und Handhabung.*
Zu vermeidende Stoffe: *Säuren*
Gefährliche Reaktionen: *Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.*
Gefährliche Zersetzungs-
produkte: *Metalloxidrauch*

11. TOXOLOGISCHE ANGABEN

Akute Toxizität:
Primäre Reizwirkung
- an der Haut: *Kann Reizungen verursachen.*
- am Auge: *Kann Reizungen verursachen*
Sensibilisierung: *Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.*
Zusätzliche toxikologische
Hinweise: *Nach derzeitigem Wissensstand ist die akute und chronische Toxizität dieses Stoffes nicht gänzlich bekannt.
Keine Daten zur Klassifizierung dieses Stoffes hinsichtlich seiner Karzinogenität aus EPA, IARC, NTP, OSHA oder ACGIH verfügbar.*

12. UMWELTSPEZIFISCHE ANGABEN

Weitere ökologische Hinweise:
Allgemeine Hinweise: *Im allgemeinen nicht wassergefährden.
Jegliche Freisetzung des Stoffes in die Umwelt ohne vorhergehende dezidierte Erlaubnis der Behörde unterbinden..*

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Produkt
Empfehlung: *Für die ordnungsgemäße Entsorgung halten Sie sich bitte an staatliche, nationale oder lokale Regelungen. Sonderabfallsammler übergeben oder zu Problemstoffsammelstelle bringen. Muss unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.*

Ungereinigte Verpackungen

Empfehlung: *Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften..*

14. TRANSPORTVORSCHRIFTEN

Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):
ADR/RID-GGVS/E-Klasse: *Keine*

Seeschifftransport IMDG/GGVSee:
IMDG/GGVSee-Klasse: *Keine*
Marine pollutant: *Keine*

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:

ICAO/IATA-Klasse: Keine

Weitere Angaben: Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen.

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien: Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Das Produkt ist nach EG-Richtlinie GefStoffV nicht Kennzeichnungspflichtig.

Nationale Vorschriften:

Hinweise zur Beschäfti-

gungsbeschränkung:

Gebrauch nur durch technisch qualifizierte Personen.

Klassifizierung nach

Betriebssicherheits-

verordnung (BetrSichV): Keine

Wassergefährdungsklasse: Im allgemeinen nicht wassergefährdend.

16. SONSTIGE ANGABEN

Arbeitgeber sollen diese Information nur als Ergänzung zu deren eigenen Ergebnissen betrachten und unabhängig über deren Anwendbarkeit entscheiden, sodass die richtige Anwendung und somit die Gesundheit und Sicherheit der Angestellten gewährleistet ist. Diese Information beinhaltet keine gesetzliche Garantie und jeglicher Gebrauch des Produktes abweichend von diesem Sicherheitsdatenblatt oder der Gebrauch in Kombination mit irgendeinem anderen Produkt oder Prozess obliegt allein der Verantwortung des Anwenders.

Datenblatt ausstellender Bereich: Qualitätsmanagement

Abkürzungen und Akronyme:

ADR	Accord europeen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).
RID	Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail).
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods
DOT	US Department of Transportation
IATA	International Air Transport Association
IATA-DGR	Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Ass."
ICAO	International Civil Aviation Organization
ICAO-TI	Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization"
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
CAS	Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society)
HMIS	Hazardous Materials Identification System (USA)
GefStoffV	Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)