Ausstellungsdatum: 2021-07-20 **Ersatz für das Datenblatt vom:** 2014-06-04
"*" Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar

HP Wirth GmbH

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 **Produktidentifikator / Handelsname: Cu-OF1**

* **UFI - Code:** Nicht anwendbar

1.2 **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:** Keine.

Verwendungszweck: Hartlot

Chemische Charakterisierung: Metalllegierung

* 1.3 **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:**

Anschrift des Herstellers / Lieferanten:

HP Wirth GmbH, Weberstr. 46, 75239 Eisingen, Deutschland
Telefon: 07232 80978 12, Telefax: 07232 80978 15, eMail: info@hpwirth.com

Name / Telefon der Person, die im Notfall informiert werden muss:

Herr M. Wirth, eMail: m.wirth@hpwirth.com

Verantwortlich für das Datenblatt:

CHEMCO123® – Chemical Consultancy, Diplomchemikerin Rosemarie Fechner, Telefon: 05221 6935980
eMail: info@chemco123.de

1.4 **Notrufnummer:**

BBGes – Institut für Toxikologie / Giftnotruf Berlin, eMail: E-Mail-Adresse: mail@giftnotruf.de
Telefon: 030 19240 (kostenpflichtig)

Notfall - Telefon des Herstellers / Lieferanten

07232 809780

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

* 2.1 **Einstufung des Stoffs oder Gemischs:**

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig.
Das Produkt wird als kompaktes Metall in den Verkehr gebracht. Es besteht keine Gefahr für die menschliche Gesundheit bei Einatmen, Verschlucken oder Hautkontakt. Kompakte Metalle sind nicht wassergefährdend.
Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

Gefahrenhinweis(e)	Gefahrenklasse und -Kategorie
Keine	Keine.

2.2 **Kennzeichnungselemente:**

Keine.

2.3 **Sonstige Gefahren:**

Mensch:

Dämpfe, die bei der Verarbeitung auftreten, können die Atmungsorgane und die Augen reizen.

Umwelt:

Keine.
Persistente, bioakkumulierbare und toxische (PBT) Stoffe: Keine.
Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare (vPvB) Stoffe: Keine

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

* 3.1 **Inhaltsstoffe**

Inhaltsstoffe mit arbeitsplatzbezogenen Grenzwerten:

CAS - Nr.,	Index - Nr.,	EG - Nr.,	Bezeichnung / REACH Registrierungsnummer	m% - Bereich	Symbol / Piktogramm	R – Sätze / H - Sätze
7440-50-8	Keine.	231-159-6	Kupfer / Keine Daten verfügbar	> 99,99 %	n.a.	n.a.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
Allgemeine Hinweise:
Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen
* **Nach Einatmen:**
Keine Gefahren durch das Produkt in Lieferform. Nach Einatmen von Lötrauch und Lötdämpfen oder Zersetzungsprodukten im Arbeitsprozess oder im Unglücksfall an die frische Luft gehen. Arzt konsultieren.
* **Nach Hautkontakt:**
Keine Gefahren durch das Produkt in Lieferform. Mit Wasser und Seife abwaschen.
Nach Kontakt mit dem geschmolzenen Produkt betroffene Hautpartie rasch mit Wasser kühlen.
Arzt konsultieren.
* **Nach Augenkontakt:**
Keine Gefahren durch das Produkt in Lieferform. Bei Berührung mit den Augen (Lötrauch und Lötdämpfe) sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
Nach Verschlucken:
Keine Gefahren durch das Produkt in Lieferform.
* 4.2 **Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:**
Überkeit, Erbrechen und Metalldampf-Fieber.
4.3 **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:**
Symptomatische Behandlung..

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 **Löschmittel:**
Geeignete Löschmittel: Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Ungeeignete Löschmittel: Keine.
5.2 **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:**
Im Brandfall kann freigesetzt werden: Dämpfe und Zersetzungsprodukte mit Reizwirkung.
Zusätzliche Hinweise: Keine.
5.3 **Hinweise für die Brandbekämpfung:**
Keine. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen.
Dicht schließender Chemieschutzanzug.

* ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:**
6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal:
Keine Gefahren durch das Produkt in Lieferform. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Lötrauch und Lötdämpfe, die bei der Verarbeitung auftreten, nicht einatmen. Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.
Notfallpläne für eine notwendige Räumung der Gefahrenzone oder die Beiziehung eines Sachverständigen.
6.1.2 Einsatzkräfte:
Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Unterweisung des nicht geschulten Personals, dass die im Unterabschnitt 6.1.1 aufgeführten Vorsichtsmaßnahmen eingehalten werden.
6.2 **Umweltschutzmaßnahmen:**
Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich. Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.
6.3 **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
6.3.1 *Hinweise für die Rückhaltung:*
Mechanisch aufnehmen.
6.3.2 *Hinweise für die Reinigung:*
Mechanisch aufnehmen.
6.3.3 **Ungeeignete Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Keine bekannt.
6.4 **Verweis auf andere Abschnitte:**
Siehe Abschnitt 8 oder 13

Handelsname: Cu-OF1
Hersteller / Lieferant: H.P.Wirth GmbH, Weberstr. 46, 75239 Eisingen Deutschland
Telefon: 07232 80978 12, **Ausstellungsdatum:** 2021-07-20 **Ersatz für das Datenblatt vom:** 2014-06-04

* ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**

7.1.1 **Hinweise zum sicheren Umgang:**
Keine Gefahren durch das Produkt in Lieferform.
Bei der Verarbeitung des Produkts: Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.

7.1.2 **Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz:**
Lötrauch und Lötdämpfe, die bei der Verarbeitung auftreten, nicht einatmen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

7.2 **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:**
Keine.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:
Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.
Lagerklasse: 13 (VCI - Konzept), TRGS 510

7.3 **Spezifische Endanwendungen:**
Hartlot.

*ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
Arbeitplatzgrenzwerten (AGW) TRGS 900 / RL 2000/39/EG / Biologische Grenzwerte (BGW) TRGS 903

7440-50-8 / Kupfer	Deutschland 8 Stunden: 0,01 mg/m^3 (alveolengängige Fraktion) Deutschland 0,25 Stunden: 0,02 mg/m^3 (alveolengängige Fraktion) Keine EU – Werte.

* **DNEL - Werte:** Keine, **PNEC - Werte:** Keine.

*8.2 **Begrenzung und Überwachung der Exposition:**
Inhaltsstoffe, genannt unter 8.1.

8.2.1 **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen***:*
Bei der Verarbeitung des Produkts für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.

8.2.2 **Individuelle Schutzmaßnahmen, persönliche Schutzausrüstung:**

Atemschutz: Keine Gefahren durch das Produkt in Lieferform.
Im Arbeitsprozess: Bei unzureichender Belüftung Atemschutz mit Filterausrüstung - Mehrbereichsfilter ABEK/P3 (DIN EN 143) anlegen.

Handschutz: Bei der Verarbeitung des Produkts: Schweißerschutzhandschuhe (DIN 4841-4) und Unterziehhandschuhe aus Polypropylen.

Augenschutz: Im Arbeitsprozess: Dichtschließende Schutzbrille gemäß EN 166.

Körperschutz: Staubdichte Arbeitschutzkleidung.

Sonstiges: Die Art der Schutzausrüstung muss je nach Konzentration, Menge und Exposition des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden.

Thermische Gefahren: Keine Gefahren durch das Produkt in Lieferform

8.3.3 **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:** Nicht anwendbar

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 **Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:**

Aussehen:	fest
Farbe:	rotbraun
Geruch:	Keiner
Geruchsschwelle:	nicht anwendbar

Sicherheitsrelevante Daten

pH - Wert, unverdünnt:	nicht anwendbar
Siedepunkt / Siedebereich (°C):	nicht anwendbar
Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C):	~ 1085

	Flammpunkt (°C):	nicht anwendbar
	Entzündlichkeit (EG A10 / A13):	nicht anwendbar
	Zündtemperatur (°C):	nicht anwendbar
	Selbstentzündlichkeit (EG A16):	nicht anwendbar
	Brandfördernde Eigenschaften:	nicht anwendbar
	Explosionsgefahr:	nicht anwendbar
	Explosionsgrenzen (Vol.%) untere:	nicht anwendbar, obere: nicht anwendbar
	Dampfdruck:	nicht anwendbar
	Dichte (g / ml):	Keine Daten verfügbar
	Löslichkeit (in Wasser):	unlöslich
	Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser:	Keine Daten verfügbar
	Viskosität:	Keine Daten verfügbar
	Lösemitteltrennprüfung:	nicht anwendbar
	Lösemittelgehalt(Gew.%):	nicht anwendbar
	Fettlöslichkeit:	nicht anwendbar
9.2	**Sonstige Angaben:**	
	Thermische Zersetzung (°C):	Keine Daten verfügbar
	Dampfdichte (Luft = 1):	Keine Daten verfügbar
	Verdunstungszahl:	Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 **Reaktivität:**

10.1.1 **Gefahren:**
Keine Gefahren durch das Produkt in Lieferform.

10.2 **Chemische Stabilität:**
Stabil.

10.3 **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:**
Keine.

10.4 **Zu vermeidende Bedingungen**
Keine.

10.5 **Unverträgliche Materialien:**
Von Oxidationsmitteln, stark sauren oder alkalischen Substanzen fernhalten.

10.6 **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Dämpfe, die bei der Verarbeitung auftreten, können die Atmungsorgane und die Augen reizen.

* ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 **Angaben zu toxikologischen Wirkungen:**

11.1.1 **Akute Toxizität des Gemisches:**
Keine Gefahren durch das Produkt in Lieferform.

11.1.2 **Angaben zu toxikologischen Wirkungen für die Inhaltsstoffe:**
Keine Gefahren durch das Produkt in Lieferform.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:	Keine.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholtter Exposition:	Keine.
Aspirationsgefahr:	Keine.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 **Ökotoxische Wirkungen, aquatische Toxizität:**
Nicht wassergefährdend.

12.2 **Persistenz und Abbaubarkeit:**
In Kläranlagen kann es mechanisch abgetrennt werden.

12.3 **Bioakkumulationspotenzial Gemisch:**
Keine Bioakkumulation.

12.4 **Mobilität im Boden Gemisch:**
Keine Bioakkumulation.

12.5 **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:**
Persistente, bioakkumulierbare und toxische (PBT) Stoffe: Keine.
Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare (vPvB) Stoffe. Keine.

12.6 **Andere schädliche Wirkungen:**
Keine.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 **Verfahren der Abfallbehandlung:**

* **Empfehlung:** Inhalt / Behälter einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zuführen.
Abfallschlüssel - Nr.: 17 04 07- Metalle (einschließlich Legierungen) , gemischte Metalle (Beschluss 2014/955/EU)
Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport: Einstufung nach ADR / GGVS und RID / GGVE
Seeschiffstransport: Einstufung nach IMDG / GGVSee
Lufttransport: Einstufung nach IATA - DGR / ICAO - TI
Bemerkung: Kein Gefahrgut

*ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:**
Arbeitsschutzgesetz, BGR 220 – Schweißrauche, BGI 616 - Beurteilung der Gefährdung durch Schweißrauche, TRGS 528 - Schweißtechnische Arbeiten.'
Verordnung (EG) Nr. 1005/2009: Nein.
Verordnung (EG) Nr. 850/2004: Nein.
Verordnung (EG) Nr. 649/2012: Nein.
Richtlinie 96/82/EG (Seveso): Nicht anwendbar
Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzienverodnung): Nein.

15.2 **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Keine

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H - Sätze:
Keine.
Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Sicherheitsdatenblattes dienten:
Informationen des Herstellers
Abkürzungen:
***** UFI - Code: UFI = Unique Formula Identifier
DGUV = Deutsche gesetzliche Unfallversicherung
PNEC = predicted no effect concentration; Der PNEC ist die Konzentration, unterhalb derer höchstwahrscheinlich kein negativer Effekt an dem jeweiligen Ökosystem auftritt.
DNEL-Werte (Derived No-Effect Levels) = Abgeleitete Expositionshöhen, unterhalb derer ein Stoff die menschliche Gesundheit nicht beeinträchtigt.
Verordnung (EG) Nr. 1005/2009: Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen
Verordnung (EG) Nr. 850/2004: Persistente organische Schadstoffe
Verordnung (EG) Nr. 649/2012: Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien
Einstufung: Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 einschließlich der Änderungsverordnungen.
Die Angaben basieren auf dem Stand der Kenntnisse und Erfahrungen am Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden.
Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt.
wir012_200721