

Ausstellungsdatum: 04.06.2014 Ersatz für das Datenblatt vom: 30.05.2007  
 "" Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar



### \* ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- 1.1 **Produktidentifikator:** n.a.  
**Handelsname:** Cu-OF1
- 1.2 **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:** Keine.  
**Verwendungszweck:** Hartlot  
**Chemische Charakterisierung:** Metallegierung
- 1.3 **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:**  
**Anschrift des Herstellers / Lieferanten:**  
 H.P.Wirth GmbH, Weberstr. 46, 75239 Eisingen Deutschland  
 Telefon: 07232 80978 12, Telefax: 07232 80978 15  
 Ansprechpartner: Herr Jan Wirth, Email: j.wirth@hpwirth.com  
 CHEMCO123® – Chemical Consultancy, Dipl. - Chemikerin R. Fechner, ☎ 05254 9575 05  
 eMail: info@chemco123.de
- 1.4 **Notrufnummer:**  
 Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen: 030 302 3022 (kostenpflichtig)  
 Hersteller: 07232 80978 12

### \* ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1 **Einstufung des Stoffs oder Gemischs:**  
**Einstufung gemäss RL1999/45/EG / gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**  
 Keine.
- 2.2 **Kennzeichnungselemente:**  
**Kennzeichnungselemente gemäss RL1999/45/EG / gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**  
 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	m% - Bereich	Symbol / Piktogramm	R – Sätze / H - Sätze
7440-50-8	Keine.	231-159-6	Kupfer	> 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 Hautkontakt:**  
 Mit Wasser und Seife abwaschen.  
**Nach Augenkontakt:**  
 Keine Gefahren durch das Produkt in Lieferform.  
**Nach Verschlucken:**  
 Keine Gefahren durch das Produkt in Lieferform.

**Handelsname: Cu-OF1**

Hersteller / Lieferant: H.P.Wirth GmbH, Weberstr. 46, 75239 Eisingen Deutschland

Telefon: 07232 80978 12, **Ausstellungsdatum:** 04.06.2014 **Ersatz für das Datenblatt vom:** 30.05.2007**4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:**

Keine.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:**

Keine.

**\* 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:**

Keine Gefahren durch das Produkt in Lieferform.

**6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal:**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**6.1.2 Einsatzkräfte:**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:****6.3.1 Hinweise für die Rückhaltung:**

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

**6.3.2 Hinweise für die Reinigung:**

Mechanisch aufnehmen

**6.3.3 Ungeeignete Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Keine.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte:**

Siehe Abschnitt 8 oder 13.

**\* 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:**

Dampf nicht einatmen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

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

Keine besonderen Lagerungsbedingungen erforderlich.

**Lagerklasse:** 13 (VCI - Konzept)**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

**Handelsname: Cu-OF1**

Hersteller / Lieferant: H.P.Wirth GmbH, Weberstr. 46, 75239 Eisingen Deutschland

Telefon: 07232 80978 12, **Ausstellungsdatum:** 04.06.2014 **Ersatz für das Datenblatt vom:** 30.05.20077.3 **Spezifische Endanwendungen:**  
Hartlot.**\* ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen**8.1 **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) TRGS 900 / RL 2000/39/EG / Biologische Grenzwerte (BGW) TRGS 903  
Keine.8.2 **Begrenzung und Überwachung der Exposition:**

Keine.

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.

Bei der Verarbeitung des Produkts: Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

Filterausrüstung mit Filter P2.

**Handschutz:**

Keine Gefahren durch das Produkt in Lieferform.

Bei der Verarbeitung des Produkts: Lederhandschuhe

**Augenschutz:**

Keine Gefahren durch das Produkt in Lieferform.

Bei der Verarbeitung des Produkts: Schutzbrille

**Körperschutz:**

nicht erforderlich

**Sonstiges:**

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

**Thermische Gefahren:**

nicht anwendbar

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

**Handelsname: Cu-OF1**

Hersteller / Lieferant: H.P.Wirth GmbH, Weberstr. 46, 75239 Eisingen Deutschland

Telefon: 07232 80978 12, **Ausstellungsdatum:** 04.06.2014 **Ersatz für das Datenblatt vom:** 30.05.2007

9.2	<b>Sonstige Angaben:</b>	
	Thermische Zersetzung (°C):	Keine Daten verfügbar
	Dampfdichte (Luft = 1):	Keine Daten verfügbar
	Verdunstungszahl:	Keine Daten verfügbar

**\* ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

10.1	<b>Reaktivität:</b>	
10.1.1	<b>Gefahren:</b>	Keine Gefahren durch das Produkt in Lieferform.
10.2	<b>Chemische Stabilität:</b>	Stabil.
10.3	<b>Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:</b>	Keine.
10.4	<b>Zu vermeidende Bedingungen</b>	Keine.
10.5	<b>Unverträgliche Materialien:</b>	Von Oxidationsmitteln, stark sauren oder alkalischen Substanzen fernhalten.
10.6	<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>	Dämpfe, die bei der Verarbeitung auftreten, können die Atmungsorgane und die Augen reizen.

**\* ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

11.1	<b>Angaben zu toxikologischen Wirkungen:</b>	
11.1.1	<b>Akute Toxizität des Gemisches:</b>	Keine Gefahren durch das Produkt in Lieferform.
	Einatmen, LC <sub>50</sub> Ratte, (mg / l / 4h):	Keine.
	Verschlucken, LD <sub>50</sub> Ratte, (mg / kg):	Keine.
	Hautkontakt, LD <sub>50</sub> Ratte, (mg / kg):	Keine.
	Reizwirkung:	Keine.
	Ätzwirkung:	Keine.
	Sensibilisierung:	Keine.
	Toxizität bei wiederholter Verabreichung:	Keine Daten verfügbar.
	Karzinogenität:	Keine Daten verfügbar.
	Mutagenität:	Keine Daten verfügbar.
	Reproduktionstoxizität:	Keine.
11.1.2	<b>Angaben zu toxikologischen Wirkungen für die Inhaltsstoffe:</b>	
	Keine Gefahren durch das Produkt in Lieferform.	
	Verschlucken, LD <sub>50</sub> Ratte, (g / kg):	nicht anwendbar
	Hautkontakt, LD <sub>50</sub> Kan., (g / kg):	Keine.
	Einatmen, LC <sub>50</sub> Ratte, (mg / m <sup>3</sup> , 30 min):	Keine.
	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:	Keine.
	Schwere Augenschädigung/-reizung:	Keine.
	Sensibilisierung der Atemwege/Haut:	Keine.
	Keimzell-Mutagenität:	Keine.
	Karzinogenität:	Keine.
	Reproduktionstoxizität:	Keine.
	Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:	Keine.
	Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:	Keine.
	Aspirationsgefahr:	Keine.

**Handelsname: Cu-OF1**

Hersteller / Lieferant: H.P.Wirth GmbH, Weberstr. 46, 75239 Eisingen Deutschland

Telefon: 07232 80978 12, **Ausstellungsdatum:** 04.06.2014 **Ersatz für das Datenblatt vom:** 30.05.2007**\* 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: R3 / D1  
Abfallschlüssel - Nr.: 17 04 07 - gemischte Metalle  
Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.

**\* ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

Landtransport: Einstufung nach ADR / GGVS und RID / GGVE  
Seeschifftransport: 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:**  
TRGS 528,
- 15.2 **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Keine

**\* ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****R – Sätze / H - Sätze:**

Keine.

**Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Sicherheitsdatenblattes dienen:**

Informationen des Herstellers

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\_2014