

EG-SICHERHEITSDATENBLATT (EG Nr. 1907/2006)

Handelsname: „Coollaboratory Liquid Copper“
Version 1.0 / DE: vom 03.09.2014

1. STOFF- / ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

1.1 Bezeichnung des Stoffes / der Zubereitung:
„Coollaboratory Liquid Copper“ Metallpaste auf Kupferbasis

1.2 Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:
Wärmeleitpaste

1.3 EG-Inverkehrbringer (Hersteller/Einführer/Händler):
Coollaboratory
Michael Metzke
Mittagstr. 38 39124 Magdeburg Deutschland
Tel: +49 3914001628
Fax: +49 3919907746
E-Mail: vertrieb@coollaboratory.com

Produkt support:
E-Mail: support@coollaboratory.com

2. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

2.1 Chemische Charakterisierung:
Legierung aus Kupfer (Mikrokupferpartikel), suspendiert in einer Silikonmatrix

Inhaltsstoffe : KUPFER CAS-Nr.: 7440-50-8 EG-Nr.: 231-159-6

3. MÖGLICHE GEFAHREN

3.1 Einstufung:
Kein gefährliches Produkt im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG.

3.2 Kennzeichnungselemente:
Der Stoff ist nicht kennzeichnungspflichtig nach EG-Listen oder sonstigen uns bekannten Literaturquellen. Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.

4. ERSTE-HILFE-MABNAHMEN

4.1 Nach Einatmen:
Das Einatmen ist kein möglicher Weg der Exposition

4.2 Nach Hautkontakt:
Mit reichlich Wasser und Seife abwaschen, Kontaminierte Kleidung entfernen

4.3 Nach Augenkontakt:
Mit reichlich lauwarmem Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen.

- 4.4 Nach Verschlucken:**
Nicht zum Erbrechen bringen und ärztlichen Rat einholen.

5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- 5.1 Geeignete Löschmittel:**
Auf Umgebung abstimmen. Wasser, Schaum, Kohlendioxyd oder Löschpulver
- 5.2 Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Produkt selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**
Nicht brennbar.

6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
Rutschgefahr durch ausgelaufenes oder verschüttetes Produkt.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Ausgelaufenes Produkt aufnehmen. Produktreste der Entsorgung zuführen.
- 6.3 Verfahren zur Reinigung:**
Große Mengen werden aufgekehrt. Produktreste mittels Seifenlösung entfernen.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

- 7.1 Handhabung**
- 7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang:**
Verschütten vermeiden. Unnötigen Kontakt vermeiden.
- 7.2 Lagerung**
Kunststoffe (PE, PP) sind als Behältermaterial gut geeignet. Bei Raumtemperatur lagern, darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

8. Expositionsbegrenzung und Persönliche Schutzausrüstung

- 8.3 Persönliche Schutzausrüstung**
- 8.3.1 Atemschutz:**
Nicht erforderlich
- 8.3.2 Handschutz:**
Bei Vollkontakt: (wiederholtem und fortwährendem Hautkontakt)
Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk
Schichtstärke: 0,4 mm
Durchbruchzeit: < 480 Min.
- 8.3.3 Augenschutz:**
Bei möglichem Augenkontakt Schutzbrille tragen.
- 8.3.4 Körperschutz:**
Bei Spritzgefahr geeignete Arbeitskleidung tragen.

8.3.5 Angaben zur Arbeitshygiene:

Kontaminierte Kleidung wechseln. Nach Arbeitsende Hände waschen.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Erscheinungsbild

Form: pastöse Metalllegierung
 Farbe: kupferfarben
 Geruch: charakteristisch

9.2 Sicherheitsrelevante Daten

Art	Wert
pH-Wert (20 °C)	Nicht anwendbar
Erweichungstemperatur (°C)	Nicht bestimmt
Siedepunkt (°C)	Nicht bestimmt
Flammpunkt (°C)	> 250 °C
Zündtemperatur (°C)	Nicht anwendbar
Dampfdruck (°C)	Nicht verfügbar
Dichte (g/cm ³)	1,3 g/cm ³
Schüttdichte (kg/m ³)	Nicht anwendbar
Wasserlöslichkeit (20°C in g/l)	Nicht löslich
Löslichkeit in organischen Lösungsmitteln	Nicht löslich
Viskosität, dynamisch (η in mPa·s /20° C)	Nicht verfügbar (viskos)
Untere Explosionsgrenze	Nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze	Nicht anwendbar
Elektrische Leitfähigkeit	Nicht verfügbar

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Zu vermeidende Bedingungen:

Bei bestimmungsmäßiger Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt. Vor Feuchtigkeit schützen

10.2 Zu vermeidende Stoffe:

Stark oxydierendes Mittel, CO, CO₂, Schwefeloxide

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

11.1 Toxikologische Prüfungen

11.1 Akute Toxizität:

Die Legierung selbst wurde nicht geprüft. Die Einzelkomponenten der Legierung liegen auch bei angenommener vollständiger Resorption unterhalb des akut toxischen Bereiches.

11.2 Wirkung am Menschen:

Bei Beachtung der allgemein geltenden Hygienevorschriften sind keine gesundheitlichen Schäden bekannt.

Nach Hautkontakt: Bei häufigem Hautkontakt ist Hautentfettung möglich, die zu Reizung und in einzelnen Fällen zu Dermatitis führt..
Nach Einatmen: Aufgrund des sehr niedrigen Dampfdruckes nicht anwendbar.
Nach Augenkontakt: Spritzer im Auge können reizend wirken.

11.3 Weitere toxikologische Hinweise:

Gefährliche Eigenschaften sind nicht auszuschließen, aber bei sachgerechter Verwendung wenig wahrscheinlich.

11.4 Allgemeine Bemerkungen:

Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

12.1 Ökotoxizität:

Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Produkts liegen nicht vor. Eindringen ins Abwasser, Grundwasser, Oberflächengewässer und Erdreich verhindern.

12.2 Gesamtbeurteilung: Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.

13. ANGABEN ZUR ENTSORGUNG

13.1 Entsorgung:

Bestimmungsgemäße Verwendung oder Recycling sind der Entsorgung vorzuziehen. Beseitigung nach den jeweils lokal gültigen Gesetzen und Vorschriften zur Abfallbeseitigung (behördliche Auskunftspflicht).

13.2 Zusätzliche Hinweise:

Reinigungsmittel: Seifen/Wasserlösung für Oberflächen.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1 Landtransport (ADR/RID/GGVSE): kein Gefahrgut

14.2 Seetransport (IMDG-Code/GGVSee): kein Gefahrgut

14.3 Lufttransport (ICAO-IATA/DGR): kein Gefahrgut

14.4 Weitere Angaben:

Die Transportvorschriften sind nach den internationalen Regulierungen und in der Form, wie sie in Deutschland angewandt werden, zitiert. Mögliche Abweichungen in anderen Ländern sind nicht berücksichtigt.

15. VORSCHRIFTEN

Die Legierung ist kein gefährlicher Arbeitsstoff im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG. Das Produkt ist mit den in der Richtlinie 2002/95/EG (RoHS) konform und überschreitet nicht die in der Richtlinie 2005/618/EG festgelegten Konzentrationshöchstwerte. Das Produkt entspricht den Festlegungen des ElektroG- insbesondere den in Abschnitt 2,§5 (1) aufgeführten Stoffverbot.

Nationale Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse: 1 (schwach wassergefährdend)

16. SONSTIGE ANGABEN

Coollaboratory übernimmt bei missbräuchlicher Verwendung dieses Produktes für daraus entstandene Schäden und deren Folgen keine Verantwortung.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar.