

EG-SICHERHEITSDATENBLATT (91/155/EWG)

Handelsname: „Coollaboratory Liquid MetalPad“
Version 1.0 / DE: Überarbeitung vom 10.12.2006

1. STOFF- / ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

- 1.1 Bezeichnung des Stoffes / der Zubereitung:**
„Coollaboratory Liquid MetalPad“
- 1.2 Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:**
Wärmeleitfolie, Wärmeleitpad
- 1.3 EG-Inverkehrbringer (Hersteller/Einführer/Händler):**
Coollaboratory
Michael Metzke
39179 Ebendorf Deutschland
Tel: +49 39203565766
Fax: +49 39203565764
E-Mail: vertrieb@coollaboratory.com
- Produkt Support:**
E-Mail: support@coollaboratory.com

2. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

- 2.1 Chemische Charakterisierung:**
Suspension von Metallen in einer metallischen Legierung
- | | | | |
|------------------------|--------|--------------------|-------------------|
| Inhaltsstoffe : | INDIUM | CAS-Nr.: 7440-74-6 | EG-Nr.: 231-180-0 |
| | KUPFER | CAS-Nr.: 7440-50-8 | EG-Nr.: 231-159-6 |
| | WISMUT | CAS-Nr.: 7440-69-9 | EG-Nr.: 231-177-4 |

3. MÖGLICHE GEFAHREN

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

4. ERSTE-HILFE-MABNAHMEN

- 4.1 Nach Einatmen:**
Das Einatmen ist kein möglicher Weg der Exposition.
- 4.2 Nach Hautkontakt:**
Nach Beendigung der Arbeit Hände waschen.
- 4.3 Nach Augenkontakt:**
Mit reichlich lauwarmem Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen.
- 4.4 Nach Verschlucken:**
Verlässt den Körper auf natürlichem Weg.

5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- 5.1 **Geeignete Löschmittel:**
Auf Umgebung abstimmen.
- 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:**
keine
- 6.2 **Umweltschutzmaßnahmen:**
Produkt aufnehmen. Produktreste der Entsorgung zuführen.
- 6.3 **Verfahren zur Reinigung:**
Große Mengen werden aufgekehrt.
- 6.4 **Zusätzliche Hinweise:**
keine

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

- 7.1 **Handhabung**
Keine besonderen Hinweise
- 7.1.1 **Hinweise zum sicheren Umgang:**
Verschütten vermeiden. Unnötigen Kontakt vermeiden.
- 7.2 **Lagerung**
Bei Temperaturen unterhalb des Schmelzpunktes von 59°C lagern

8. Expositionsbegrenzung und Persönliche Schutzausrüstung

- 8.3 **Persönliche Schutzausrüstung**
 - 8.3.1 **Atemschutz:**
Bei Auftreten von Oxidrauch Atemschutz P3
 - 8.3.2 **Handschutz:**
Nicht notwendig
 - 8.3.3 **Augenschutz:**
Bei möglichem Augenkontakt Schutzbrille tragen.
 - 8.3.4 **Körperschutz:**geeignete Arbeitskleidung tragen.
 - 8.3.5 **Angaben zur Arbeitshygiene**
Nach Arbeitsende Hände waschen.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Erscheinungsbild

Form: Metalllegierung- Fest
Farbe: silbern
Geruch: geruchlos

9.2 Sicherheitsrelevante Daten

Art	Wert
pH-Wert (20 °C)	Nicht anwendbar
Schmelzpunkt/ -bereich (°C)	59°C
Siedepunkt (°C)	> 1350 °C
Flammpunkt (°C)	Nicht anwendbar
Zündtemperatur (°C)	Nicht anwendbar
Dampfdruck (°C)	<10-8Torr bei 500 °C
Dichte (g/cm ³)	8,29 g/cm ³
Schüttdichte (kg/m ³)	Nicht anwendbar
Wasserlöslichkeit (20°C in g/l)	Nicht löslich
Löslichkeit in organischen Lösungsmitteln	Nicht löslich
Untere Explosionsgrenze	Nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze	Nicht anwendbar

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Zu vermeidende Bedingungen:

keine Einschränkungen

10.2 Zu vermeidende Stoffe:

Keine Einschränkungen

10.3 Weitere Angaben:

Lagerung bei Temperaturen unterhalb 59°C

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.

<u>Nach Verschlucken:</u>	Verlässt den Körper auf natürlichem Weg.
<u>Nach Hautkontakt:</u>	keine
<u>Nach Einatmen:</u>	Aufgrund des sehr niedrigen Dampfdruckes nicht anwendbar.
<u>Nach Augenkontakt:</u>	Fremdstoffe 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:

Nicht mit Wasser mischbar.

Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Produkts liegen nicht vor.

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/Wasserrlösung für Oberflächen.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1 Landtransport (ADR/RID/GGVSE): keine Einschränkungen

Klasse: -

Gefahrzettel: -

UN-Nr.: -

Verpackungsgruppe: -

Richtiger Technischer Name: -

14.2 Seetransport (IMDG-Code/GGVSee): keine Einschränkungen

Klasse: -

UN-Nr.: -

Verpackungsgruppe: -

EmS: -

Richtiger Technischer Name: -

Meeresschadstoff (Marine Pollutant):kein Meeresschadstoff

14.3 Lufttransport (ICAO-IATA/DGR): keine Einschränkungen

Klasse: -

UN-Nr.: -

Verpackungsgruppe: -

Richtiger Technischer Name: -

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: nwg (nicht wassergefährdend)
Einstufung nach VwVwS, Anhang 1

16. SONSTIGE ANGABEN

Coolaboratory 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.
Alle Angaben , die darüber hinaus gehen, haben nur hinweisenden Charakter, denn die Methoden und Bedingungen für Lagerung, Gebrauch und Entsorgung nach Besitzübergabe unseres Produktes im Anlieferungszustand liegen außerhalb unsere Zuständigkeit.