

Produktname : COPPER PASTE      **Erstellt/Überarbeitet am:** 09.10.17 Version : 2.0  
Ref.Nr.: BDS001991\_4\_20171009 (GE)      **Ersetzt Fassung vom:** BDS001991\_20170629

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

### 1.1. Produktidentifikator

**COPPER PASTE**  
Literware

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Schmierstoff

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**CRC Industries Europe bvba**  
Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belgium  
Tel.: +32(0)52/45.60.11  
Fax.: +32(0)52/45.00.34  
E-mail : hse@crcind.com

| Tochtergesellschaften           |   | Tel               | Fax              |
|---------------------------------|---|-------------------|------------------|
| CRC Industries Finland Oy       | Laurinkatu 57 A 23 B, 08100 Lohja                                       | +358/(19)32.921   |                  |
| CRC Industries France           | 6, avenue du marais, C.S. 90028, 95102 Argenteuil Cedex                 | 01.34.11.20.00    | 01.34.11.09.96   |
| CRC Industries Deutschland GmbH | Südring 9, D-76473 Iffezheim  | (07229) 303 0     | (07229)30 32 66  |
| CRC INDUSTRIES IBERIA S.L.U.    | GREMIO DEL CUERO-PARC.96, POLIGONO INDUSTRI. DE HONTORIA, 40195 SEGOVIA | 0034/921.427.546  | 0034/921.436.270 |
| CRC Industries Sweden           | Laxfiskevägen 16, 433 38 Partille                                       | 0046/31 706 84 80 | 0046/31 27 39 91 |

### 1.4. Notrufnummer

**CRC Industries Europe, Belgium:** Tel.: +32(0)52/45.60.11 (Büroöffnungszeiten 9-16 Uhr)  
**Für Österreich : Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH: +43 1 406 43 43**  
**die Schweiz:** Notfallnummer des STIZ (Schweizer Toxikologisches Informationszentrum): 145  
**Belgien:** Giftinformationszentrum: 070 - 245 245

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Klassifizierung gemäß Verordnung EG Nr 1272/2008



Produktname : COPPER PASTE      **Erstellt/Überarbeitet am:** 09.10.17 Version : 2.0  
 Ref.Nr.: BDS001991\_4\_20171009 (GE)      **Ersetzt Fassung vom:** BDS001991\_20170629

**Physikalisch:** Nicht klassifiziert  
 Klassifikation auf der Basis von Prüfdaten.  
**Gesundheit:** Nicht klassifiziert  
 Klassifikation basierend auf Berechnungsmethode.  
**Umwelt:** Nicht klassifiziert  
 Klassifikation auf der Basis von Prüfdaten.  
**Weitere Gefahren :** Enthält:  
 C14-16-18 alkyl phenol  
 Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
**Weitere Gefahren :** Nicht klassifiziert

## 2.2. Kennzeichnungselemente

### Etikettierung gemäß Verordnung (EC) Nr. 1272/2008.

Keine  
**Sicherheitshinweise:** P102 : Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 P280 : Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
 P333/313 : Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
**Ergänzende Gefahreninformationen:** Enthält:  
 C14-16-18 alkyl phenol  
 Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

## 2.3. Sonstige Gefahren

Keine Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar.

### 3.2. Gemische

Mineralölbasierendes Produkt (IP346 DSMO-Extrakt < 3%)

| Gefährlicher Stoff                                 | Registrierungsnummer | CAS-Nr.   | EC-nr     | w/w % | Gefahrenklasse und -kategorie                    | Gefahrenhinweise | Anmerkungen |
|--|----------------------|-----------|-----------|-------|--|------------------|-------------|
| Kupfer   | 01-2119480154-42     | 7440-50-8 | 231-159-6 | <25   | Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2 | H302,H400,H411   | B,M         |
| C14-16-18 alkyl phenol                             | 01-2119498288-19     | -         | 931-468-2 | <1    | Skin Sens. 1, STOT RE 2                          | H317,H373        |             |
| <b>Erläuterungen</b>                               |                      |           |           |       |  |                  |             |
| B : Stoffe mit nationalen Arbeitsplatz-Grenzwerten |                      |           |           |       |  |                  |             |
| M : M acute = 10                                   |                      |           |           |       |  |                  |             |

(\* Erläuterung der Sätze: siehe Kapitel 16)



Produktname : COPPER PASTE      **Erstellt/Überarbeitet am:** 09.10.17 Version : 2.0  
Ref.Nr.: BDS001991\_4\_20171009 (GE)      **Ersetzt Fassung vom:** BDS001991\_20170629

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Augenkontakt :</b> | Falls die Substanz in die Augen gelangt ist, während mehreren Minuten mit reichlich Wasser auswaschen<br>Ärztlich behandeln lassen, falls die Reizung anhält |
| <b>Hautkontakt :</b>  | Mit Wasser und Seife abwaschen.<br>Ärztlich behandeln lassen, falls die Reizung andauert   |
| <b>Einatmen :</b>     | Den Patienten an die frische Luft bringen<br>Bei Unwohlsein ärztlich behandeln lassen  |
| <b>Verschlucken :</b> | Beim Verschlucken nicht zum Erbrechen bringen<br>Ärztlichen Rat einholen   |

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Einatmen :</b>     | Einatmung der Dämpfe des Lösungsmittels können Übelkeit, Kopfschmerzen und Schwindel hervorrufen             |
| <b>Verschlucken :</b> | Kann zu Magendarmstörungen führen  |
| <b>Hautkontakt :</b>  | Kann allergische Reaktionen hervorrufen.<br>Kann Irritationen verursachen.<br>Symptome: Rötung und Schmerzen |
| <b>Augenkontakt :</b> | Kann Irritationen verursachen.<br>Symptome: Rötungen und Schmerzen   |

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Allgemeine Hinweise :</b> | Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen)<br>Bei ungewöhnlichen oder andauernden Symptomen immer ärztlichen Rat einholen |
|------------------------------|---|

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Schaum, Kohlendioxyd oder Löschpulver

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bildet gefährliche Zersetzungsprodukte  
CO,CO<sub>2</sub>

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Den (die) Behälter, der (die) dem Brand ausgesetzt ist (sind), durch Bespritzen mit Wasser kühl halten  
Bei Brandfall den Rauch nicht einatmen



Produktname : COPPER PASTE

Erstellt/Überarbeitet am: 09.10.17 Version : 2.0

Ref.Nr.: BDS001991\_4\_20171009 (GE)

Ersetzt Fassung vom: BDS001991\_20170629

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Alle Zündquellen ausschalten  
Für gute Belüftung sorgen  
Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung und Schutzbrille/ Gesichtsschutz tragen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Eindringen ins Abwasser, Grundwasser, Oberflächengewässer und Erdreich verhindern.  
Falls verschmutztes Wasser in die Kanalisation oder in Fließgewässer gerät, sind die betreffenden Behörden unverzüglich zu informieren

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Verschüttete Substanz mit inertem Material aufnehmen

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Für weitere Informationen siehe Abschnitt 8

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Nach dem Gebrauch sorgfältig waschen  
Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

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

An einem kühlen, trockenen und gut gelüfteten Ort aufbewahren  
Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Schmierstoff

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter**

Arbeitsplatz Grenzwerte :



Produktname : COPPER PASTE      **Erstellt/Überarbeitet am:** 09.10.17 Version : 2.0  
 Ref.Nr.: BDS001991\_4\_20171009 (GE)      **Ersetzt Fassung vom:** BDS001991\_20170629

| Gefährlicher Stoff  | CAS-Nr.   | Methode                |
|---|-----------|------------------------|
| Nationale Arbeitsplatzgrenzwerte von, België, Belgique, Belgien |           |                        |
| Kupfer  | 7440-50-8 | AGW/MAK 1 mg/m3 (dust) |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Technische Schutzmaßnahmen :</b>  | Für gute Belüftung sorgen   |
| <b>Persönliche Schutzmaßnahmen :</b> | Bei der Handhabung des Produktes sind Schutzmaßnahmen zur Vermeidung von Haut- und Augenkontakt zu treffen.<br>Es hat sich bewährt bei jeder Produkthanwendung Schutzhandschuhe zu tragen und auf ausreichende Belüftung zu achten.<br>Das Produkt immer gemäß den Regeln der guten Arbeitshygiene behandeln und verwenden.   |
| <b>Atmung :</b>                      | Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.   |
| <b>Haut und Hände :</b>              | Für den unbeabsichtigten, zufälligen Kontakt ist die Benutzung von Einweg-Schutzhandschuhen zulässig, wenn diese sofort nach einem Spritzer oder einem Überlaufen gewechselt werden. Wenn von einem beabsichtigten, nicht zufälligen Kontakt auszugehen ist, müssen wiederverwendbare Schutzhandschuhe mit einer Durchbruchzeit die länger ist als die Gesamtzeit der Nutzung des Produkts. |
| Empfohlene Schutzhandschuhe:         | Nitril  |
| <b>Augen :</b>                       | Eine Schutzbrille tragen nach Norm EN 166.  |

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| <b>Form : Aggregatzustand :</b>          | Paste.                           |
| <b>Farbe :</b>                           | Kupfer                           |
| <b>Geruch :</b>                          | Charakteristischer Geruch.       |
| <b>pH :</b>                              | Nicht anwendbar.                 |
| <b>Siedepunkt/-bereich :</b>             | Nicht verfügbar.                 |
| <b>Flammpunkt :</b>                      | > 250 °C                         |
| <b>Verdunstungszahl :</b>                | Nicht verfügbar.                 |
| <b>Explosionsgrenze : Obere Grenze :</b> | Nicht verfügbar.                 |
| <b>Untere Grenze :</b>                   | Nicht verfügbar.                 |
| <b>Dampfdruck :</b>                      | Nicht verfügbar.                 |
| <b>Relative Dichte :</b>                 | 0.99 g/cm <sup>3</sup> (@ 20°C). |
| <b>Löslichkeit in Wasser :</b>           | Nicht löslich in Wasser          |
| <b>Selbstentzündungstemperatur:</b>      | > 200 °C                         |
| <b>Viskosität :</b>                      | Nicht verfügbar.                 |

### 9.2. Sonstige Angaben

**VOC = flüchtiger organischer Verbindungen** 0 g/l



Produktname : COPPER PASTE      **Erstellt/Überarbeitet am:** 09.10.17 Version : 2.0  
Ref.Nr.: BDS001991\_4\_20171009 (GE)      **Ersetzt Fassung vom:** BDS001991\_20170629

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Überhitzung vermeiden

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Stark oxydierendes Mittel

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

CO,CO2

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

|   |   |
|---|---|
| <b>akute Toxizität:</b>   | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:</b>                               | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>schwere Augenschädigung/-reizung:</b>                            | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut:</b>                          | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>Keimzell-Mutagenität:</b>  | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>Karzinogenität:</b>  | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>Reproduktionstoxizität:</b>                                      | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:</b>   | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:</b> | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>Aspirationsgefahr:</b>   | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen:

**Einatmen :** Einatmung der Dämpfe des Lösungsmittels können Übelkeit, Kopfschmerzen



Produktname : COPPER PASTE      **Erstellt/Überarbeitet am:** 09.10.17 Version : 2.0  
Ref.Nr.: BDS001991\_4\_20171009 (GE)      **Ersetzt Fassung vom:** BDS001991\_20170629

und Schwindel hervorrufen  
**Verschlucken :** Kann zu Magendarmstörungen führen  
**Hautkontakt :** Kann Irritationen verursachen.  
Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
**Augenkontakt :** Kann Irritationen verursachen.

**Toxikologische Daten :**

Keine Informationen verfügbar

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

Nicht klassifiziert

**Ecotoxikologische Daten :**

TK50 (Fische) >100 mg/l (96 hr)  
EK50 (Daphnia magna) > 100 mg/l (48 hr)  
EK50 (Algen) > 100 mg/l (72 hr)

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine experimentellen Daten verfügbar

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Keine experimentellen Daten verfügbar

**12.4. Mobilität im Boden**

Nicht löslich in Wasser

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Keine Informationen verfügbar

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Keine Informationen verfügbar

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

**Produkt :** Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.



Produktname : COPPER PASTE      **Erstellt/Überarbeitet am:** 09.10.17 Version : 2.0  
Ref.Nr.: BDS001991\_4\_20171009 (GE)      **Ersetzt Fassung vom:** BDS001991\_20170629

Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt ableiten, an genehmigte Sondermüllsammelstelle abgeben.  
**Nationale Vorschriften :** Beseitigung muss in Übereinstimmung mit der örtlichen, regionalen oder nationalen Gesetzgebung erfolgen

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer

UN-Nummer :                      Kein Gefahrgut

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Ordnungsgemäße  
Versandbezeichnung:              Nicht anwendbar.

### 14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse:                              Nicht anwendbar.  
ADR/RID - Klassifizierungscode: Nicht anwendbar.

### 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe:              Nicht anwendbar.

### 14.5. Umweltgefahren

ADR/RID - Umweltgefährdend:    Nein  
IMDG - Marine pollutant:        No  
ADR/RID - Umweltgefährdend:    Nein

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

IMDG - Ems:                        Nicht anwendbar.

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Das Sicherheitsdatenblatt wurde auf Grundlage aktueller europäischer Verordnungen erstellt.  
Verordnung EG Nr 1907/2006 (REACH)  
Verordnung EG Nr 1272/2008 (CLP)





Produktname : COPPER PASTE      **Erstellt/Überarbeitet am:** 09.10.17 Version : 2.0  
 Ref.Nr.: BDS001991\_4\_20171009 (GE)      **Ersetzt Fassung vom:** BDS001991\_20170629

| Nationale Daten         | (DE) Deutschland   |
|-------------------------|--|
| Wassergefährdungsklasse | 1 (Schwach wassergefährdend)   |
| Lagerklasse:            | Lagerklasse 11: Brennbare Feststoffe die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind |

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

\*Erläuterung der Gefahrenhinweise: H302 : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
 H317 : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H373 : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition .  
 H400 : Sehr giftig für Wasserorganismen.  
 H411 : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

ÜBERARBEITUNGEN IN KAPITEL : Klassifizierung gemäß Verordnung EG Nr 1272/2008  
 Etikettierung gemäß Verordnung (EC) Nr. 1272/2008.  
 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition  
 14.1. UN-Nummer  
 14.3. Transportgefahrenklassen

acronyms and synonyms: AGW/MAK= Arbeitsplatzgrenzwerte / Maximale Arbeitsplatzkonzentration  
 STEL = Kurzzeit-Grenzwert  
 VOC = flüchtiger organischer Verbindungen  
 PBT = persistent, bioakkumulativ, toxisch  
 vPvB= Persistenz / Bioakkumulation

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.  
 Dieses Datenblatt darf ohne schriftliche Genehmigung von CRC nur vollständig und in vorliegender Form kopiert oder weitergegeben werden.

