

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 14.03.2013

Version: 3

überarbeitet am: 14.03.2013

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

- **Erstellungsdatum/Erstausgabe Sicherheitsdatenblatt:** 09.12.2011
- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** Zinn-Silber-Kupfer Lotpaste  
Produkte: OT2 SAC3
- **Artikelnummer(n):**  
bz053  
205005\*\*\*\*  
205016\*\*\*\*
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches:** Lotpaste
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller / Lieferant:**  
Balver Zinn  
Josef Jost GmbH & Co.KG  
Blintroper Weg 11  
58802 Balve  
Tel.: 02375 915 – 0  
Fax: 02375 915 – 114  
E-Mail: [Info@BalverZinn.com](mailto:Info@BalverZinn.com)
- **Hersteller:**  
Cobar Europe BV  
Aluminiumstraat 2  
NL-4823 AL Breda · Niederlande  
Tel.: +31 76 5445566  
Fax: +31 76 5445577  
E-Mail: [Info@Cobar.com](mailto:Info@Cobar.com)
- **E-Mail-Adresse der sachkundigen Person, die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist:** [kontakt@trabaserio.eu](mailto:kontakt@trabaserio.eu)
- **Auskunftgebender Bereich:** Technischer Support des Herstellers
- **1.4 Notrufnummer:** Giftnotruf Berlin 030 / 30686 790 - Beratung in Deutsch und Englisch

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht als gefährlich eingestuft.
- **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG entfällt**
- **Klassifizierungssystem:**  
Zu einem Inhaltsstoff liegen keine toxikologischen oder ökologischen Daten vor. Daher ist eine umfassende Einstufung nicht möglich.
- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
- **Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische:**  
Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.
- **2.3 Sonstige Gefahren:**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** nicht anwendbar

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.03.2013

Version: 3

überarbeitet am: 14.03.2013

**Handelsname: Zinn-Silber-Kupfer Lotpaste**  
**Produkte: OT2 SAC3**

· **vPvB:** nicht anwendbar

(Fortsetzung von Seite 1)

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Gemische**
- **Beschreibung:** Lotpaste

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 144413-22-9 ELINCS: 434-230-1 Indexnummer: 607-682-00-4	Komplexes Gemisch aus chinesischem Balsamharz, nachreagiert mit Acrylsäure R53 ----- Aquatic Chronic 4, H413	≤ 5%
CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8	Zinn (Sn) Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	> 80%
CAS: 7440-22-4 EINECS: 231-131-3	Silber (Ag) Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	2 - 4%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6	Kupfer (Cu) Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	0,5 - 1%

- **zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidung wechseln.
- **nach Einatmen:**  
Falls bei der Verarbeitung Stäube oder Rauche auftreten, ist für ausreichende Belüftung und/oder Atemschutz zu sorgen. Falls Stäube/Rauche eingeatmet wurden, ist bei anhaltenden Beschwerden ein Arzt zu konsultieren.
- **nach Hautkontakt:**  
Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.  
Mit lauwarmem Wasser und Seife abwaschen.
- **nach Augenkontakt:**  
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:** Erbrechen herbeiführen und sofort Arzt zuziehen.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Hinweise für den Arzt:**  
Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktion). Kein spezifisches Antidot bekannt.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
Trockener Sand  
Löschpulver  
Spezialpulver für Metallbrände. Kein Wasser verwenden.

(Fortsetzung auf Seite 3)

DE

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.03.2013

Version: 3

überarbeitet am: 14.03.2013

**Handelsname: Zinn-Silber-Kupfer Lotpaste**  
**Produkte: OT2 SAC3**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**



Wasser

- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:**

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Reizende Gase/Dämpfe

Giftige oder gesundheitsschädliche Metalloxide

Kohlenmonoxid (CO)

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

Stickoxide (NO<sub>x</sub>)

Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen.

- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

- **Besondere Schutzausrüstung:**

Brandgase nicht einatmen.



Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

- **Weitere Angaben:** Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.

Haut- und Augenkontakt vermeiden.

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

Bei Eindringen in den Boden zuständige Behörden benachrichtigen.

- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Mechanisch aufnehmen.

In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Für geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen.

Entstehende Stäube/Rauche nicht einatmen.

Auf die Einhaltung des/der Arbeitsplatzgrenzwerte/s (AGW) und/oder sonstiger Grenzwerte achten.

Berührung mit den Augen vermeiden.

Länger andauernden/wiederholten Hautkontakt vermeiden.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.03.2013

Version: 3

überarbeitet am: 14.03.2013

**Handelsname: Zinn-Silber-Kupfer Lotpaste**  
**Produkte: OT2 SAC3**

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Atemschutzgeräte bereithalten.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Wasserrechtliche Bestimmungen beachten.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
 Behälter an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.  
 In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
- **Lagergefährdungsklasse (LGK) gemäß TRGS 510 (Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern)**  
 10-13: Auf eine weitere Differenzierung wird verzichtet, da es innerhalb der Lagerklassen 10-13 keine gesetzlichen Zusammenlagerungsbeschränkungen gibt.
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **7.3 Spezifische Endanwendungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- **8.1 Zu überwachende Parameter**
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**  
 Die Gefahr der Freisetzung atembare Stäube besteht nicht bei dem Produkt im Lieferzustand.

<b>7440-31-5 Zinn (Sn)</b>	
MAK (Deutschland)	vgl.Abschn.IIb
<b>7440-22-4 Silber (Ag)</b>	
AGW (Deutschland)	0,1 E mg/m <sup>3</sup> 8(II);DFG, EU
IOELV (Europäische Union)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
<b>7440-50-8 Kupfer (Cu)</b>	
MAK (Deutschland)	0,1E mg/m <sup>3</sup>

- **DNEL (Derived No-Effect Level) - Werte keine Daten verfügbar**
- **PNEC (Predicted No-Effect Concentration) - Werte keine Daten verfügbar**
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
 Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.  
 Staub/Rauch/Nebel nicht einatmen.  
 Berührung mit den Augen vermeiden.  
 Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden.  
 Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.  
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- **Atemschutz:** Atemschutz bei Entstehung von Stäuben oder Rauchen.
- **Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:** Kombinationsfilter A-P2, Kennfarbe braun-weiß
- **Handschutz:**



Undurchlässige Handschuhe

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.  
 Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.03.2013

Version: 3

überarbeitet am: 14.03.2013

**Handelsname: Zinn-Silber-Kupfer Lotpaste**  
**Produkte: OT2 SAC3**

(Fortsetzung von Seite 4)

Vor jeder erneuten Verwendung des Handschuhs ist die Dichtheit zu prüfen.  
 Zur Vermeidung von Hautproblemen ist das Tragen von Handschuhen auf das notwendige Maß zu reduzieren.  
 Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

• **Handschuhmaterial:**

Bei größeren Lötarbeiten wärmeisolierende Handschuhe tragen.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt ein Gemisch aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

• **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:**

Schutzhandschuhe sollten bei ersten Abnutzungserscheinungen ersetzt werden.

Die genaue Durchbruchzeit ist bitte beim Schutzhandschuhhersteller zu erfragen und einzuhalten.

• **Augenschutz:** Schutzbrille

• **Körperschutz:**

Arbeitsschutzkleidung

Beim Umgang mit heißem/geschmolzenem Produkt hitzebeständige Schutzkleidung tragen.

Körperschutzmittel sind in Abhängigkeit von Tätigkeit und möglicher Einwirkung auszuwählen.

• **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

• **Allgemeine Angaben**

• **Aussehen:**

**Form:** pastös  
**Farbe:** metallisch  
 grau

• **Geruch:** geruchlos

• **Geruchsschwelle:** nicht anwendbar

• **pH-Wert:** nicht anwendbar

• **Zustandsänderung**

**Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** 217 - 229 °C  
**Siedebeginn/Siedebereich:** nicht anwendbar

• **Flammpunkt:** nicht anwendbar

• **Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Das Produkt ist nicht entzündlich.

• **Zündtemperatur:** nicht anwendbar

• **Zersetzungstemperatur:** keine Daten verfügbar

• **Selbstentzündungstemperatur:** Das Produkt/der Stoff ist nicht selbstentzündlich.

• **Explosive Eigenschaften:** Das Produkt/der Stoff ist nicht explosionsgefährlich.

• **Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen;**

**untere:** nicht anwendbar  
**obere:** nicht anwendbar

• **Brandfördernde (oxidierende) Eigenschaften:** Nicht als oxidierend eingestuft.

• **Dampfdruck:** keine Daten verfügbar

• **Dichte:** keine Daten verfügbar

• **Schüttdichte:** nicht anwendbar

• **Relative Dichte:** keine Daten verfügbar

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.03.2013

Version: 3

überarbeitet am: 14.03.2013

**Handelsname: Zinn-Silber-Kupfer Lotpaste**  
**Produkte: OT2 SAC3**

(Fortsetzung von Seite 5)

- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| · <b>Dampfdichte (Luft = 1):</b>                    | nicht anwendbar               |
| · <b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>               | nicht anwendbar               |
| · <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>  | unlöslich                     |
| · <b>organischen Lösemitteln:</b>                   | keine Daten verfügbar         |
| · <b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):</b> | keine Daten verfügbar         |
| · <b>Viskosität:</b>                                |                               |
| · <b>dynamisch:</b>                                 | nicht bestimmt                |
| · <b>kinematisch:</b>                               | nicht bestimmt                |
| · <b>9.2 Sonstige Angaben:</b>                      | Siehe technisches Datenblatt. |

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** siehe 10.3
- **10.2 Chemische Stabilität** Das Produkt / der Stoff ist unter normalen Bedingungen chemisch stabil.
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Reaktionen mit starken Säuren und Oxidationsmitteln.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:**  
Starke Oxidationsmittel  
Starke Säuren
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Reizende Gase/Dämpfe  
Giftige oder gesundheitsschädliche Metalloxide  
Kohlenmonoxid (CO)  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>)

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität:**
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Keine Reizwirkung bekannt.
- **am Auge:** Kurzzeitige, reversible Reizwirkung.
- **Sensibilisierung:** Keine spezifischen Daten verfügbar.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**  
Es liegen keine quantitativen Daten zur Toxikologie dieses Gemisches / Stoffes vor.  
Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden.
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**  
Nach derzeitigem Kenntnisstand keine CMR-Wirkungen bekannt.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB-Wert):** keine Daten verfügbar

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.03.2013

Version: 3

überarbeitet am: 14.03.2013

**Handelsname: Zinn-Silber-Kupfer Lotpaste**  
**Produkte: OT2 SAC3**

(Fortsetzung von Seite 6)

- **Biologischer Sauerstoffbedarf (BSB5-Wert):** keine Daten verfügbar
- **Enthält rezepturgemäß folgende Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie 2006/11/EG:**
  - > 80% Sn
  - 2 - 4% Ag
  - 0,5 - 1% Cu
- **Allgemeine Hinweise:**
  - Das Produkt enthält umweltgefährliche Stoffe.
  - Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Gemisches / Stoffes liegen uns nicht vor.
  - Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen.
  - Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.
  - Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung nach VwVwS): wassergefährdend
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
  - **PBT:** nicht anwendbar
  - **vPvB:** nicht anwendbar
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**



Entsorgung gemäß den örtlichen, behördlichen Vorschriften.

Wegen Recycling Hersteller ansprechen.

- **Abfallschlüsselnummer:**  
Die Abfallschlüsselnummer nach der Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) ist abhängig vom Abfallerzeuger und kann dadurch für ein Produkt unterschiedlich sein. Die Abfallschlüsselnummer ist daher von jedem Abfallerzeuger gesondert zu ermitteln.

- **Europäischer Abfallkatalog:**

16 03 04	anorganische Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 03 03 fallen
15 01 02	Verpackungen aus Kunststoff

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Die Verpackung ist nach Maßgabe der Verpackungsverordnung zu entsorgen.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- |  |                         |
|--|-------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 UN-Nummer</b></li> <li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul>   | entfällt                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b></li> <li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul>              | entfällt                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b></li> <li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> <li>· <b>Klasse</b></li> </ul> | entfällt                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Verpackungsgruppe</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>                                      | entfällt                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Umweltgefahren:</b></li> <li>· <b>Marine pollutant:</b></li> </ul>                                      | nicht anwendbar<br>NEIN |

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.03.2013

Version: 3

überarbeitet am: 14.03.2013

**Handelsname: Zinn-Silber-Kupfer Lotpaste**  
**Produkte: OT2 SAC3**

(Fortsetzung von Seite 7)

- |  |  |
|--|--|
| <b>· 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:</b>  | nicht anwendbar                          |
| <b>· 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code:</b> | nicht anwendbar                          |
| <b>· Weitere Angaben zum Transport:</b>  | Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen. |
| <b>· UN "Model Regulation":</b>  | -  |

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Nationale Vorschriften:**
- **Störfallverordnung:**  
Störfallverordnung: Im Anhang nicht genannt.  
Richtlinie 96/82/EG trifft nicht zu.
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung nach VwVwS): wassergefährdend
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotverordnungen:**  
A 008: „Persönliche Schutzausrüstungen“  
BGI 503 „Anleitung zur Ersten Hilfe“  
BGR 189 „Regeln für den Einsatz von Schutzkleidung“  
BGR 190 „Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten“  
BGR 192 „Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz“  
BGR 195 „Regeln für den Einsatz von Schutzhandschuhen“  
BGR 197 „Benutzung von Hautschutz“  
Richtlinie 94/62/EG über Verpackungen und Verpackungsabfälle.
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Haftungsausschluss:

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt/Stoff bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben, stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte oder Stoffe.

Diese (neue) Version annulliert und ersetzt alle (eventuell vorhandenen) bisherigen Versionen.

Jede Veränderung oder Vervielfältigung dieses Dokuments, Bedarf der ausdrücklichen Zustimmung des in Abschnitt 1 genannten Herstellers/Lieferanten oder des Datenblatt austellenden Bereichs!

- **Gründe für Änderungen:**  
Das Sicherheitsdatenblatt wurde inhaltlich überprüft/überarbeitet. Änderungen in den jeweiligen Kapiteln, sind am linken Seitenrand mit \* gekennzeichnet.
- **Relevante Sätze:**  
H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.  
R53 Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

(Fortsetzung auf Seite 9)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.03.2013

Version: 3

überarbeitet am: 14.03.2013

**Handelsname: Zinn-Silber-Kupfer Lotpaste**  
**Produkte: OT2 SAC3**

(Fortsetzung von Seite 8)

· **Schulungshinweise:**

Unterweisungen über Gefahren und Schutzmaßnahmen an Hand der Betriebsanweisung (TRGS 555). Die Unterweisungen sind vor Beschäftigung und danach mindestens einmal jährlich zu erfolgen.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:**

TRABASERIO S.L.  
C./Isabel II, N° 67, Pl. Baja A  
07100 Sóller / Spanien  
Tel. & Fax: +34 971 63 34 64 · E-Mail: kontakt@trabaserio.eu

· **Abkürzungen und Akronyme:**

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
GGVSEB (Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt): Verordnung über die innerstaatliche und grenzüberschreitende Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße, mit Eisenbahnen und auf Binnengewässern  
ADR: Accord Européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

· **Datenquellen:**

Vorschriften:  
Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG)  
Stoffrichtlinie (67/548/EWG)  
REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, zuletzt geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010  
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, zuletzt geändert durch Verordnung (EG) Nr. 790/2009

· **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

Mit Erscheinen dieses Sicherheitsdatenblatts werden alle vorhergehenden Versionen für dieses Produkt / diesen Stoff ungültig. Änderungen in den jeweiligen Kapiteln gegenüber der vorhergehenden Version, sind am linken Seitenrand mit \* gekennzeichnet.