

## REMS Lot Cu 3

deu-DEU	2
deu-AUT	8
fra-BEL	14
ndl-BEL	20
deu-CHE	26
fra-CHE	32
ita-CHE	38
ces-CZE	44
dan-DNK	50
spa-ESP	56
fin-FIN	62
fra-FRA	68
eng-GBR	74
ell-GRC	79
hrv-HRV	85
hun-HUN	91
eng-IRL	97
ita-ITA	103
lit-LTU	109
nld-NLD	115
nno-NOR	121
pol-POL	126
por-PRT	132
ron-ROU	137
srp-SRB	143
rus-RUS	148
swe-SWE	154
slv-SVN	160

REMS GmbH & Co KG  
Maschinen- und Werkzeugfabrik  
Stuttgarter Straße 83  
71332 Waiblingen  
Deutschland  
Telefon +49 7151 1707-0  
Telefax +49 7151 1707-110  
[www.rems.de](http://www.rems.de)



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 und 453/2010/EG

Druckdatum: 14.03.2018

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 13.03.2018

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

**1.1 Produktidentifikator****Handelsname: REMS Lot 3****(Sn97Cu3)****Artikelnummer: 160 200R****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** Lötlegierung**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Hersteller/Lieferant:**

REMS GmbH &amp; Co KG

Stuttgarter Straße 83

D-71332 Waiblingen

Tel.: +49 (0) 7151 1707-0

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>**Auskunftgebender Bereich:**

Produktsicherheit

Tel.: +49 (0) 208 85035-29

E-Mail: [info@rems.de](mailto:info@rems.de)**1.4 Notrufnummer:**

Tel.: +49(0)208/ 85035-29

(Mo-Do: 08:00 - 16:00, Fr: 08:00 - 13:00)

### 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 eingestuft.***2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** *entfällt***Gefahrenpiktogramme** *entfällt***Signalwort** *entfällt***Gefahrenhinweise** *entfällt***Zusätzliche Angaben:***Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.***2.3 Sonstige Gefahren****Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****PBT:** *Nicht anwendbar.***vPvB:** *Nicht anwendbar.*

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische****Beschreibung:** *Gemisch: bestehend aus nachfolgend angeführten Stoffen.***Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 7440-50-8	Kupfer	<5%
EINECS: 231-159-6	Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz	
Reg.nr.: 01-2119480154-42	gilt	

**Zusätzliche 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:** *Betroffene an die frische Luft bringen.*

(Fortsetzung auf Seite 2)

DE

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 und 453/2010/EG

Druckdatum: 14.03.2018

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 13.03.2018

**Handelsname: REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(Fortsetzung von Seite 1)

**Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.**Nach Hautkontakt:**

Erstarrtes Produkt nicht von der Haut abziehen.

Nach Kontakt mit dem geschmolzenen Produkt rasch mit kaltem Wasser abkühlen.

Ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Augenkontakt:** Ärztlicher Behandlung zuführen.**Nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Ärztlicher Behandlung zuführen.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel:**CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung:** Explosions- und Brandgase nicht einatmen.**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Persönliche Schutzkleidung tragen.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Erstarren lassen, mechanisch aufnehmen.**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 geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen.

Bei thermischer Verarbeitung oder spanender Bearbeitung sind Absaugmaßnahmen an den Verarbeitungsmaschinen erforderlich.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Lagerung:****Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.**Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln lagern.**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Trocken lagern.**Lagergefährdungsklasse (VCI/D):** 13**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 Abschnitt 7.

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 und 453/2010/EG

Druckdatum: 14.03.2018

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 13.03.2018

**Handelsname: REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(Fortsetzung von Seite 2)

**8.1 Zu überwachende Parameter**

<b>Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:</b>	
<b>7440-31-5 Zinn</b>	
MAK	vgl. Abschn. IIb
<b>7440-50-8 Kupfer</b>	
MAK	Langzeitwert: 0,01 A mg/m <sup>3</sup> als Cu

**Rechtsvorschriften** MAK: MAK- und BAT-Liste

**Empfohlene Überwachungsverfahren gemäß 453/2010/EU Nr. 8.1.2:**

7440-50-8 Kupfer: BIA 7755 (D), NIOSH 7301(E), MétroPol Fiche 003(F), MTA/MA-025/A92(ESP)

**Zusätzliche Hinweise:**

Legende: AG=Arbeitsplatzgrenzwert. E=einatembare Fraktion, A= Alveolengängige Fraktion.

| Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I,II) für Kurzzeitwerte. "= =" =Momentanwert.

| BGW = Biologischer Grenzwert. Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende. bzw.

Schichtende, c) bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionende:-Stunden. | Sonstige Angaben: ARW = Arbeitsplatzrichtwert, H = hautresorptiv. Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung von AG u. BG nicht befürchtet zu werden, DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission).

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für ausreichende Belüftung sorgen. Entfernen der Dämpfe durch geeignete Absaugvorrichtungen.

**Persönliche Schutzausrüstung:**

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

**Atemschutz:**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

Filter P2

**Handschutz:** Handschuhe / wärmeisolierend

**Augenschutz:** Schutzbrille

**Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

**Allgemeine Angaben**

**Aussehen:**

Form:	Fest
Farbe:	Silberfarben
Geruch:	Geruchlos
Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt.

**pH-Wert:** Nicht anwendbar.

**Zustandsänderung**

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	230-250 °C
Siedebeginn und Siedebereich:	Nicht bestimmt.
Flammpunkt:	Nicht anwendbar.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Nicht bestimmt.
Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt.
Selbstentzündungstemperatur:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Explosionsgrenzen:	
Untere:	Nicht bestimmt.
Obere:	Nicht bestimmt.
Dampfdruck:	Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 4)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 und 453/2010/EG

Druckdatum: 14.03.2018

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 13.03.2018

**Handelsname: REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(Fortsetzung von Seite 3)

<b>Dichte bei 20 °C:</b>	7,3 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relative Dichte</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dampfdichte</b>	Nicht anwendbar.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht anwendbar.
<b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	Unlöslich.
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</b> Nicht bestimmt.	
<b>Viskosität:</b>	
<b>Dynamisch:</b>	Nicht anwendbar.
<b>Kinematisch:</b>	Nicht anwendbar.
<b>Lösemittelgehalt:</b>	
<b>Organische Lösemittel:</b>	0,0 %
<b>VOC (EU)</b>	0,00 %
<b>Festkörpergehalt:</b>	100,0 %
<b>9.2 Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**10.2 Chemische Stabilität****Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

Stabil bis zum Schmelzpunkt.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Reaktionen mit Säuren, Alkalien und Oxidationsmitteln.**10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine bekannt**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Primäre Reizwirkung:****Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Schwere Augenschädigung/-reizung** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)****Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**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.

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 und 453/2010/EG

Druckdatum: 14.03.2018

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 13.03.2018

**Handelsname: REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(Fortsetzung von Seite 4)

**Weitere ökologische Hinweise:****Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

**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:** Wegen Recycling Hersteller ansprechen.

**Europäischer Abfallkatalog**

17 04 07: gemischte Metalle

**Spulenkörper:**

15 01 02: Verpackungen aus Kunststoff

**Umverpackung:**

15 01 01: Verpackungen aus Papier und Pappe

**Ungereinigte Verpackungen:** entfällt:

**Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

<b>14.1 UN-Nummer</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	entfällt
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	entfällt
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b> ADR, ADN, IMDG, IATA Klasse	entfällt
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b> ADR, IMDG, IATA	entfällt
<b>14.5 Umweltgefahren:</b> Marine pollutant:	Nein
<b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	Nicht anwendbar.
<b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b>	Nicht anwendbar.
<b>UN "Model Regulation":</b>	entfällt

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

**Richtlinie 2012/18/EU**

**Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**Nationale Vorschriften:**

**Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:** Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

(Fortsetzung auf Seite 6)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 und 453/2010/EG

Druckdatum: 14.03.2018

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 13.03.2018

**Handelsname: REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(Fortsetzung von Seite 5)

**Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
III	50-100

**Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

**Gründe für Änderungen**

15.08.2016: Anpassung an die Verordnungen 453/2010/EG, 830/2015/EU, 2012/18/EU

13.03.2018: Abschnitt 7, 8, 13

**Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**Sicherheitsdatenblatt: 160200 REMS Lot 3**

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 und 453/2010/EG

Druckdatum: 14.03.2018

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 13.03.2018

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

**1.1 Produktidentifikator**

Handelsname: **REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

Artikelnummer: 160 200R

**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 Lötlegierung

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Hersteller/Lieferant:**

REMS GmbH & Co KG  
Stuttgarter Straße 83  
D-71332 Waiblingen

Tel.: +49 (0) 7151 1707-0

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

http://www.rems.de

**Auskunftgebender Bereich:**

Produktsicherheit  
Tel.: +49 (0) 208 85035-29  
E-Mail: info@rems.de

**1.4 Notrufnummer:**

Tel.: +49(0)208/ 85035-29

(Mo-Do: 08:00 - 16:00, Fr: 08:00 - 13:00)

### 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 eingestuft.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entfällt

Gefahrenpiktogramme entfällt

Signalwort entfällt

Gefahrenhinweise entfällt

**Zusätzliche Angaben:**

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

**2.3 Sonstige Gefahren****Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**

Beschreibung: Gemisch: bestehend aus nachfolgend angeführten Stoffen.

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	Zinn Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	96,5-97,5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	Kupfer Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	<5%

Zusätzliche Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

(Fortsetzung auf Seite 2)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 und 453/2010/EG

Druckdatum: 14.03.2018

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 13.03.2018

**Handelsname: REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(Fortsetzung von Seite 1)

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise:** Betroffene an die frische Luft bringen.**Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.**Nach Hautkontakt:**

Erstarrtes Produkt nicht von der Haut abziehen.

Nach Kontakt mit dem geschmolzenen Produkt rasch mit kaltem Wasser abkühlen.

Ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Augenkontakt:** Ärztlicher Behandlung zuführen.**Nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Ärztlicher Behandlung zuführen.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel:**CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung:** Explosions- und Brandgase nicht einatmen.**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Persönliche Schutzkleidung tragen.**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Erstarren lassen, mechanisch aufnehmen.**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 geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen.

Bei thermischer Verarbeitung oder spanender Bearbeitung sind Absaugmaßnahmen an den Verarbeitungsmaschinen erforderlich.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Lagerung:****Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.**Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln lagern.**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Trocken lagern.**Lagergefährdungsklasse (VCI/D):** 13**VbF-Klasse:** entfällt**7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 und 453/2010/EG

Druckdatum: 14.03.2018

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 13.03.2018

Handelsname: **REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(Fortsetzung von Seite 2)

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

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:	
<b>7440-31-5 Zinn</b>	
MAK	Kurzzeitwert: 4 E mg/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 2 E mg/m <sup>3</sup>
<b>7440-50-8 Kupfer</b>	
MAK	Kurzzeitwert: 4E; 0,4A* mg/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 1E; 0,1A* mg/m <sup>3</sup> als Cu berechnet; *als Rauch

**Rechtsvorschriften** MAK: GKV, 429. Verordnung, Teil II, 19.12.11

**Empfohlene Überwachungsverfahren gemäß 453/2010/EU Nr. 8.1.2:**

7440-31-5 Zinn: NIOSH 7300, 7301, 7303(E), OSHA ID-121, ISO15202(E,F), MTA/MA-025/A92(ESP)

7440-50-8 Kupfer: BIA 7755 (D), NIOSH 7301(E), MétroPol Fiche 003(F), MTA/MA-025/A92(ESP)

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

#### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für ausreichende Belüftung sorgen. Entfernen der Dämpfe durch geeignete Absaugvorrichtungen.

**Persönliche Schutzausrüstung:**

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

**Atemschutz:**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

Filter P2

**Handschutz:** Handschuhe / wärmeisolierend

**Augenschutz:** Schutzbrille

**Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

**Allgemeine Angaben**

**Aussehen:**

<b>Form:</b>	Fest
<b>Farbe:</b>	Silberfarben
<b>Geruch:</b>	Geruchlos
<b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht bestimmt.

**pH-Wert:** Nicht anwendbar.

**Zustandsänderung**

<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>	230-250 °C
<b>Siedebeginn und Siedebereich:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Flammpunkt:</b>	Nicht anwendbar.
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>	Nicht bestimmt.
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
<b>Explosive Eigenschaften:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
<b>Explosionsgrenzen:</b>	
<b>Untere:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Obere:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dampfdruck:</b>	Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 4)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 und 453/2010/EG

Druckdatum: 14.03.2018

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 13.03.2018

**Handelsname: REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(Fortsetzung von Seite 3)

<b>Dichte bei 20 °C:</b>	7,3 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relative Dichte</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dampfdichte</b>	Nicht anwendbar.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht anwendbar.
<b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	Unlöslich.
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</b> Nicht bestimmt.	
<b>Viskosität:</b>	
<b>Dynamisch:</b>	Nicht anwendbar.
<b>Kinematisch:</b>	Nicht anwendbar.
<b>Lösemittelgehalt:</b>	
<b>Organische Lösemittel:</b>	0,0 %
<b>VOC (EU)</b>	0,00 %
<b>Festkörpergehalt:</b>	100,0 %
<b>9.2 Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**10.2 Chemische Stabilität****Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

Stabil bis zum Schmelzpunkt.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Reaktionen mit Säuren, Alkalien und Oxidationsmitteln.**10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine bekannt**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Primäre Reizwirkung:****Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Schwere Augenschädigung/-reizung** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)****Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**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.

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 und 453/2010/EG

Druckdatum: 14.03.2018

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 13.03.2018

**Handelsname: REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(Fortsetzung von Seite 4)

**Weitere ökologische Hinweise:****Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

**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:** Wegen Recycling Hersteller ansprechen.

**Europäischer Abfallkatalog**

17 04 07: gemischte Metalle

**Spulenkörper:**

15 01 02: Verpackungen aus Kunststoff

**Umverpackung:**

15 01 01: Verpackungen aus Papier und Pappe

**Ungereinigte Verpackungen:** entfällt:

**Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

<b>14.1 UN-Nummer</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	entfällt
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	entfällt
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b> ADR, ADN, IMDG, IATA Klasse	entfällt
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b> ADR, IMDG, IATA	entfällt
<b>14.5 Umweltgefahren:</b> Marine pollutant:	Nein
<b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	Nicht anwendbar.
<b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b>	Nicht anwendbar.
<b>UN "Model Regulation":</b>	entfällt

### ABSCHNITT 15: Österreichische und EU-Vorschriften

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

**Richtlinie 2012/18/EU**

**Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**Nationale Vorschriften:**

**Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:** Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

(Fortsetzung auf Seite 6)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 und 453/2010/EG

Druckdatum: 14.03.2018

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 13.03.2018

**Handelsname: REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(Fortsetzung von Seite 5)

**Klassifizierung nach VbF:** entfällt**Technische Anleitung Luft:****ÖNORM M 9485 :**

Klasse	Anteil in %
NK	50-100

**Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

**Gründe für Änderungen**

15.08.2016: Anpassung an die Verordnungen 453/2010/EG, 830/2015/EU, 2012/18/EU

13.03.2018: Abschnitt 7, 8, 13

**Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**Sicherheitsdatenblatt: 160200 REMS Lot 3**

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31 et 453/2010/CE

Date d'impression : 14.03.2018

Numéro de version 3

Révision: 13.03.2018

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise****1.1 Identificateur de produit**Nom du produit: **REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

Code du produit: 160 200R

**1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées***Pas d'autres informations importantes disponibles.*Emploi de la substance / de la préparation *Alliage à souder***1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité****Producteur/fournisseur:**REMS GmbH & Co KG  
Stuttgarter Straße 83  
D-71332 Waiblingen

Tel.: +49 (0) 7151 1707-0

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>**Service chargé des renseignements:***la sécurité de la production*

Tel.: +49 (0) 208 85035-29

E-Mail: [info@rems.de](mailto:info@rems.de)**1.4 Numéro d'appel d'urgence:**

Tel.: +49(0)208/ 85035-29

(Du lundi au jeudi 8:00-16:00/ vendredi 8:00-13:00)

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1 Classification de la substance ou du mélange**Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 *Le produit n'est pas classifié selon le règlement CLP.***2.2 Éléments d'étiquetage**Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008 *néant*Pictogrammes de danger *néant*Mention d'avertissement *néant*Mentions de danger *néant***Indications complémentaires:***Fiche de données de sécurité disponible sur demande.***2.3 Autres dangers****Résultats des évaluations PBT et vPvB****PBT:** *Non applicable.***vPvB:** *Non applicable.***RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.2 Caractérisation chimique: Mélanges****Description:** *Mélange: composé des substances indiquées ci-après.***Composants dangereux:**

CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	étain <i>substance pour laquelle il existe, en vertu des dispositions communautaires, des limites d'exposition sur le lieu de travail</i>	96,5-97,5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	cuiivre <i>substance pour laquelle il existe, en vertu des dispositions communautaires, des limites d'exposition sur le lieu de travail</i>	<5%

**Indications complémentaires:** *Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.*

(suite page 2)

— BE —

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31 et 453/2010/CE

Date d'impression : 14.03.2018

Numéro de version 3

Révision: 13.03.2018

**Nom du produit: REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(suite de la page 1)

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1 Description des premiers secours****Remarques générales:** *Amener les sujets à l'air frais.***Après inhalation:** *Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.***Après contact avec la peau:***Ne pas enlever le produit solidifié de la peau.**Après contact avec le produit fondu, rafraîchir rapidement avec de l'eau froide.**Recourir à un traitement médical.***Après contact avec les yeux:** *Recourir à un traitement médical.***Après ingestion:***Rincer la bouche et boire beaucoup d'eau.**Recourir à un traitement médical.***4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** *Pas d'autres informations importantes disponibles.***4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires***Pas d'autres informations importantes disponibles.***RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1 Moyens d'extinction****Moyens d'extinction:***CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.***5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange***Pas d'autres informations importantes disponibles.***5.3 Conseils aux pompiers****Équipement spécial de sécurité:** *Ne pas inhaler les gaz d'explosion et les gaz d'incendie.***RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence***Porter un vêtement personnel de protection.***6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:***Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.***6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:** *Laisser durcir, recueillir par moyen mécanique.***6.4 Référence à d'autres rubriques***Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.**Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.**Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.***RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger***Veiller à une aspiration convenable sur les machines de traitement.**En cas de traitement thermique ou d'usinage avec enlèvement de copeaux, il faut prévoir des systèmes d'aspiration sur les machines de traitement.***Préventions des incendies et des explosions:** *Aucune mesure particulière n'est requise.***7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités****Stockage:****Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** *Aucune exigence particulière.***Indications concernant le stockage commun:** *Ne pas stocker avec les aliments.***Autres indications sur les conditions de stockage:** *Stocker à sec.***Classe de stockage:** 13**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*

(suite page 3)

BE

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31 et 453/2010/CE

Date d'impression : 14.03.2018

Numéro de version 3

Révision: 13.03.2018

Nom du produit: **REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(suite de la page 2)

### RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques: *Sans autre indication, voir point 7.*

#### 8.1 Paramètres de contrôle

Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:

##### 7440-31-5 étain

VL	Valeur momentanée: 0,2* mg/m <sup>3</sup> Valeur à long terme: 0,1* 2** mg/m <sup>3</sup> D;*comp. organ.; **oxyde et comp. inorgan., métal
----	---

##### 7440-50-8 cuivre

VL	Valeur à long terme: 0,2* 1** mg/m <sup>3</sup> *fumées;**poussières et brouillards
----	--

Informations relatives à la réglementation VL: *Moniteur Belge 02.06.2017*

les procédures de suivi actuellement recommandées selon 453/2010 n ° 8.1.2 de l'UE:

7440-31-5 étain: NIOSH 7300, 7301, 7303(E), OSHA ID-121, ISO15202(E,F), MTA/MA-025/A92(ESP)

7440-50-8 cuivre: BIA 7755 (D), NIOSH 7301(E), MétroPol Fiche 003(F), MTA/MA-025/A92(ESP)

Remarques supplémentaires: *Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.*

#### 8.2 Contrôles de l'exposition

##### rôles techniques appropriés

*Assurer une ventilation adéquate.*

*Retrait des fumées par des dispositifs d'aspiration appropriés.*

##### Équipement de protection individuel:

**Mesures générales de protection et d'hygiène:** *Au travail, ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser.*

##### Protection respiratoire:

*Utiliser un appareil de protection respiratoire si la ventilation est insuffisante.*

*Filtre P2*

**Protection des mains:** *Gants résistant à la chaleur*

**Protection des yeux:** *Lunettes de protection*

**Protection du corps:** *Vêtements de travail protecteurs*

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

#### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

##### Indications générales

##### Aspect:

Forme:	Solide
Couleur:	Argenté
Odeur:	Inodore
Seuil olfactif:	Non déterminé.

valeur du pH:	Non applicable.
---------------	-----------------

##### Changement d'état

Point de fusion/point de congélation:	230-250 °C
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	Non déterminé.
Point d'éclair	Non applicable.
Inflammabilité (solide, gaz):	Non déterminé.
Température de décomposition:	Non déterminé.
Température d'auto-inflammabilité:	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
Propriétés explosives:	Le produit n'est pas explosif.
Limites d'explosion:	
Inférieure:	Non déterminé.
Supérieure:	Non déterminé.
Pression de vapeur:	Non applicable.
Densité à 20 °C:	7,3 g/cm <sup>3</sup>

(suite page 4)

BE



**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31 et 453/2010/CE

Date d'impression : 14.03.2018

Numéro de version 3

Révision: 13.03.2018

**Nom du produit: REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(suite de la page 3)

<b>Densité relative</b>	<i>Non déterminé.</i>
<b>Densité de vapeur:</b>	<i>Non applicable.</i>
<b>Taux d'évaporation:</b>	<i>Non applicable.</i>
<b>Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:</b>	<i>Insoluble</i>
<b>Coefficient de partage: n-octanol/eau:</b>	<i>Non déterminé.</i>
<b>Viscosité:</b>	
<b>Dynamique:</b>	<i>Non applicable.</i>
<b>Cinématique:</b>	<i>Non applicable.</i>
<b>Teneur en solvants:</b>	
<b>Solvants organiques:</b>	<i>0,0 %</i>
<b>VOC (CE)</b>	<i>0,00 %</i>
<b>Teneur en substances solides:</b>	<i>100,0 %</i>
<b>9.2 Autres informations</b>	<i>Pas d'autres informations importantes disponibles.</i>

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité****10.1 Réactivité** *Pas d'autres informations importantes disponibles.***10.2 Stabilité chimique****Décomposition thermique/conditions à éviter:***Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes.**Stable jusqu'au point de fusion.***10.3 Possibilité de réactions dangereuses** *Réactions aux acides, aux alcalis et aux agents d'oxydation.***10.4 Conditions à éviter** *Pas d'autres informations importantes disponibles.***10.5 Matières incompatibles:** *Pas d'autres informations importantes disponibles.***10.6 Produits de décomposition dangereux:** *Pas de produits de décomposition dangereux connus***RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1 Informations sur les effets toxicologiques****Toxicité aiguë** *Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Effet primaire d'irritation:****Corrosion cutanée/irritation cutanée***Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Lésions oculaires graves/irritation oculaire***Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Sensibilisation respiratoire ou cutanée***Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)****Mutagénicité sur les cellules germinales***Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Cancérogénicité** *Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Toxicité pour la reproduction** *Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique***Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée***Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Danger par aspiration** *Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1 Toxicité****Toxicité aquatique:** *Pas d'autres informations importantes disponibles.***12.2 Persistance et dégradabilité** *Pas d'autres informations importantes disponibles.***12.3 Potentiel de bioaccumulation** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*

(suite page 5)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31 et 453/2010/CE

Date d'impression : 14.03.2018

Numéro de version 3

Révision: 13.03.2018

**Nom du produit: REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(suite de la page 4)

**12.4 Mobilité dans le sol** *Pas d'autres informations importantes disponibles.***Autres indications écologiques:****Indications générales:***Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant**Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.***12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB****PBT:** *Non applicable.***vPvB:** *Non applicable.***12.6 Autres effets néfastes** *Pas d'autres informations importantes disponibles.***RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1 Méthodes de traitement des déchets****Recommandation:** *Pour le recyclage, s'adresser au producteur.***Catalogue européen des déchets***17 04 07: métaux en mélange**bobine:**15 01 02: emballages en matières plastiques**emballages:**15 01 01: emballages en papier/carton***Emballages non nettoyés:** *supprimé***Recommandation:** *Evacuation conformément aux prescriptions légales.***RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

<b>14.1 Numéro ONU</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>néant</i>
<b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>néant</i>
<b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b> ADR, ADN, IMDG, IATA Classe	<i>néant</i>
<b>14.4 Groupe d'emballage</b> ADR, IMDG, IATA	<i>néant</i>
<b>14.5 Dangers pour l'environnement:</b> Marine Polluant:	<i>Non</i>
<b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	<i>Non applicable.</i>
<b>14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC</b>	<i>Non applicable.</i>
<b>"Règlement type" de l'ONU:</b>	<i>néant</i>

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation****15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Directive 2012/18/UE****Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** *Aucun des composants n'est compris.***Prescriptions nationales:****Indications sur les restrictions de travail:** *Respecter les limitations d'emploi pour les jeunes.*

(suite page 6)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31 et 453/2010/CE

Date d'impression : 14.03.2018

Numéro de version 3

Révision: 13.03.2018

**Nom du produit: REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(suite de la page 5)

**Classe de pollution des eaux:** *Classe de pollution des eaux 1 (Classification propre): peu polluant.*  
**15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** *Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.***RUBRIQUE 16: Autres informations**

*Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.*

**Raisons des changements***15.08.2016: Adaptation au Règlement 453/2010/CE, 830/2015/UE, 2012/18/UE**13.03.2018: Chapitre 7, 8, 13***Acronymes et abréviations:***ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative***Fiche de données de sécurité 160200 REMS Lot 3**

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 19.03.2018

Versienummer 3

Herziening van: 13.03.2018

**RUBRIEK 1: Identif. van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie****Handelsnaam:** REMS Lot 3  
(Sn97Cu3)**Artikelnummer:** 160 200R**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik***Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.***Toepassing van de stof / van de bereiding** Soldeerlegering**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad****Fabrikant/leverancier:**REMS GmbH & Co KG  
Stuttgarter Straße 83  
D-71332 Waiblingen

Tel.: +49 (0) 7151 1707-0

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>**Inlichtingengevende sector:***product safety*

Tel.: +49 (0) 208 85035-29

E-Mail: [info@rems.de](mailto:info@rems.de)**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Tel.: +49(0)208/ 85035-29

(Mo-Do: 08:00 - 16:00, Fr: 08:00 - 13:00)

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008***Het product is niet geïdentificeerd volgens de CLP-verordening.***2.2 Etiketteringselementen****Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008** vervalt**Gevarenpictogrammen** vervalt**Signaalwoord** vervalt**Gevarenaanduidingen** vervalt**Aanvullende gegevens:***Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.***2.3 Andere gevaren****Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****PBT:** Niet bruikbaar.**zPzB:** Niet bruikbaar.**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2 Chemische karakterisering: Mengsels****Beschrijving:** Mengsel bestaande uit hierna genoemde stoffen.**Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	tin stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	96,5-97,5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	koper stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	<5%

**Aanvullende gegevens:***De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.*

(Vervolg op blz. 2)

**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 19.03.2018

Versienummer 3

Herziening van: 13.03.2018

**Handelsnaam: REMS Lot 3  
(Sn97Cu3)**

(Vervolg van blz. 1)

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemene informatie:** *Slachtoffer in open lucht brengen.***Na het inademen:** *Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.***Na huidcontact:***Het gestolde produkt niet van de huid trekken.**Na contact met het gesmolten produkt snel met koud water afkoelen.**Deskundige medische behandeling inschakelen.***Na oogcontact:** *Medische behandeling inschakelen.***Na inslikken:***Mond spoelen en overvloedig water drinken.**Deskundige medische behandeling inschakelen.***4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.***4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling***Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.***RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen:***CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.***5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt***Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.***5.3 Advies voor brandweerlieden****Speciale beschermende kleding:** *Ontploffings- en brandgassen niet inademen.***RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures***Persoonlijke beschermingskleding dragen.***6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:** *Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.***6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:** *Laten stollen en mechanisch opnemen.***6.4 Verwijzing naar andere rubrieken***Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.**Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.**Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.***RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel***Voor een geschikte afzuiging aan de bewerkingsmachines zorgen.**Bij thermische bewerking of bij verspanende bewerking moeten afzuigmaatregelen worden getroffen voor de bewerkingsmachines.***Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** *Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.***7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Opslag:****Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** *Geen bijzondere eisen.***Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** *Verwijderd houden van eet- end drinkwaren.***Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** *Droog bewaren.***Opslagklasse:** 13**7.3 Specifiek eindgebruik** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

(Vervolg op blz. 3)

— BE/NL —

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 19.03.2018

Versienummer 3

Herziening van: 13.03.2018

Handelsnaam: REMS Lot 3  
(Sn97Cu3)

(Vervolg van blz. 2)

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties: *Geen aanvullende gegevens. Zie 7.*

**8.1 Controleparameters**

<b>Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:</b>	
<b>7440-31-5 tin</b>	
GW	Lange termijn waarde: 2 mg/m <sup>3</sup> D;
<b>7440-50-8 koper</b>	
GW	Lange termijn waarde: 0,2* 1** mg/m <sup>3</sup> *Rook **stof en nevel; als Cu

Regelgeving GW: Belgisch Staatsblad 02.06.2017

**Aanbevolen monitoring procedures volgens 453/2010 EU nummer 8.1.2:**

7440-31-5 tin: NIOSH 7300, 7301, 7303(E), OSHA ID-121, ISO15202(E,F), MTA/MA-025/A92(ESP)

7440-50-8 koper: BIA 7755 (D), NIOSH 7301(E), MétroPol Fiche 003(F), MTA/MA-025/A92(ESP)

**Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Passende technische maatregelen:**

Zorg voor voldoende ventilatie.

Verwijderen van de dampen door geschikte zuiginrichtingen.

**Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**

**Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:** Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

**Ademhalingsbescherming:**

Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.

Filter P2

**Handbescherming:** Handschoenen / warmte-isolerend

**Oogbescherming:** Veiligheidsbril

**Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

<b>9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen</b>	
<b>Algemene gegevens</b>	
<b>Voorkomen:</b>	
Vorm:	Vast
Kleur:	Zilverkleurig
Geur:	Reukloos
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.
pH-waarde:	Niet bruikbaar.
<b>Toestandsverandering</b>	
Smelt-/vriespunt:	230-250 °C
Beginkookpunt en kooktraject:	Niet bepaald.
Vlampunt:	Niet bruikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas):	Niet bepaald.
Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald.
Zelfontbrandingstemperatuur:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
Ontploffingseigenschappen:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
<b>Ontploffingsgrenzen:</b>	
Onderste:	Niet bepaald.
Bovenste:	Niet bepaald.
Dampspanning:	Niet bruikbaar.
Dichtheid bij 20 °C:	7,3 g/cm <sup>3</sup>
Relatieve dichtheid	Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 4)

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 19.03.2018

Versienummer 3

Herziening van: 13.03.2018

**Handelsnaam: REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(Vervolg van blz. 3)

<b>Dampdichtheid</b>	<i>Niet bruikbaar.</i>
<b>Verdampingssnelheid</b>	<i>Niet bruikbaar.</i>
<b>Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:</b>	<i>Niet oplosbaar.</i>
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:</b>	<i>Niet bepaald.</i>
<b>Viscositeit</b>	
<b>Dynamisch:</b>	<i>Niet bruikbaar.</i>
<b>Kinematisch:</b>	<i>Niet bruikbaar.</i>
<b>Oplosmiddelgehalte:</b>	
<b>Organisch oplosmiddel:</b>	<i>0,0 %</i>
<b>VOC (EG)</b>	<i>0,00 %</i>
<b>Gehalte aan vaste bestanddelen:</b>	<i>100,0 %</i>
<b>9.2 Overige informatie</b>	<i>Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.</i>

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1 Reactiviteit** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.***10.2 Chemische stabiliteit****Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:***Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.**Stabiel tot aan het smeltpunt.***10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** *Reacties met zuren, alkaliën en oxydatiemiddelen.***10.4 Te vermijden omstandigheden** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.***10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.***10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** *Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.***RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.***Primaire aandoening:****Huidcorrosie/-irritatie** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.***Ernstig oogletsel/oogirritatie** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.***Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid***Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.***CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)****Mutageniteit in geslachtscellen** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.***Kankerverwekkendheid** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.***Giftigheid voor de voortplanting** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.***STOT bij eenmalige blootstelling** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.***STOT bij herhaalde blootstelling** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.***Gevaar bij inademing** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.***RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit****Aquatische toxiciteit:** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.***12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.***12.3 Bioaccumulatie** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.***12.4 Mobiliteit in de bodem** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.***Verdere ecologische informatie:****Algemene informatie:***Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein**Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.*

(Vervolg op blz. 5)

BE/NL —

**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 19.03.2018

Versienummer 3

Herziening van: 13.03.2018

**Handelsnaam: REMS Lot 3  
(Sn97Cu3)**

(Vervolg van blz. 4)

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****PBT:** Niet bruikbaar.**zPzB:** Niet bruikbaar.**12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Aanbeveling:** Vanwege recycling met fabrikant contact opnemen.**Europese afvalcatalogus**

17 04 07: gemengde metalen

spoel:

15 01 02: kunststofverpakking

verpakking:

15 01 01: papieren en kartonnen verpakking

**Niet gereinigde verpakkingen:** geëlimineerd.**Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

<b>14.1 VN-nummer</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	vervalt
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	vervalt
<b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b> ADR, ADN, IMDG, IATA klasse	vervalt
<b>14.4 Verpakkingsgroep:</b> ADR, IMDG, IATA	vervalt
<b>14.5 Milieugevaren:</b> Marine pollutant:	Neen
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Niet bruikbaar.
<b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code</b>	Niet bruikbaar.
<b>VN "Model Regulation":</b>	vervalt

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Richtlijn 2012/18/EU****Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** geen der bestanddelen staat op de lijst.**Nationale voorschriften:****Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:** Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.**Gevaarklasse v. water: WGK 1 (D) (Zelfclassificatie):** weinig gevaarlijk voor water.**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

(Vervolg op blz. 6)

— BE/NL —



**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 19.03.2018

Versienummer 3

Herziening van: 13.03.2018

**Handelsnaam: REMS Lot 3**  
**(Sn97Cu3)**

(Vervolg van blz. 5)

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

*Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.*

**Redenen voor verandering**

15.08.2016: Aanpassing aan de Verordeningen 453/2010/EG, 830/2015/EU, 18/2015/EU

13.03.2018: sectie 7, 8, 13

**Afkortingen en acroniemen:**

ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**Veiligheidsinformatieblad: 160200 REMS Lot 3**

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 und 453/2010/EG

Druckdatum: 20.03.2018

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 13.03.2018

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname: REMS Lot 3**  
**(Sn97Cu3)****Artikelnummer: 160 200R****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** Lötlegierung**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Hersteller/Lieferant:**REMS GmbH & Co KG  
Stuttgarter Strasse 83  
D-71332 Waiblingen

Tel.: +49 (0) 7151 1707-0

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>**Auskunftgebender Bereich:**

Produktsicherheit

Tel.: +49 (0) 208 85035-29

E-Mail: [info@rems.de](mailto:info@rems.de)**1.4 Notrufnummer:**

Tox Info Suisse

24-h-Notfallnummer: 145 (aus dem Ausland: +41 44 251 51 51)

Auskunft: +41 44 251 66 66

**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 eingestuft.**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** entfällt**Gefahrenpiktogramme** entfällt**Signalwort** entfällt**Gefahrenhinweise** entfällt**Zusätzliche Angaben:***Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.***2.3 Sonstige Gefahren****Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****PBT:** Nicht anwendbar.**vPvB:** Nicht anwendbar.**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 7440-50-8	Kupfer	<5%
EINECS: 231-159-6	Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz	
Reg.nr.: 01-2119480154-42	gilt	

**Zusätzliche 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:** Betroffene an die frische Luft bringen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

CH

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 und 453/2010/EG

Druckdatum: 20.03.2018

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 13.03.2018

**Handelsname: REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(Fortsetzung von Seite 1)

**Nach Einatmen:** *Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.***Nach Hautkontakt:***Erstarrtes Produkt nicht von der Haut abziehen.**Nach Kontakt mit dem geschmolzenen Produkt rasch mit kaltem Wasser abkühlen.**Ärztlicher Behandlung zuführen.***Nach Augenkontakt:** *Ärztlicher Behandlung zuführen.***Nach Verschlucken:***Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.**Ärztlicher Behandlung zuführen.***4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen***Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.***4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.***ABSCHNITT 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel:***CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Grösseren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.***5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.***5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung:** *Explosions- und Brandgase nicht einatmen.***ABSCHNITT 6: Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren***Persönliche Schutzkleidung tragen.***6.2 Umweltschutzmassnahmen:** *Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.***6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** *Erstarren lassen, mechanisch aufnehmen.***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 geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen.**Bei thermischer Verarbeitung oder spanender Bearbeitung sind Absaugmassnahmen an den Verarbeitungsmaschinen erforderlich.***Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** *Keine besonderen Massnahmen erforderlich.***7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Lagerung:****Anforderung an Lagerräume und Behälter:** *Keine besonderen Anforderungen.***Zusammenlagerungshinweise:** *Getrennt von Lebensmitteln lagern.***Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** *Trocken lagern.***Lagergefährdungsklasse (VCI/D):** 13**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 Abschnitt 7.*

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 und 453/2010/EG

Druckdatum: 20.03.2018

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 13.03.2018

**Handelsname: REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(Fortsetzung von Seite 2)

**8.1 Zu überwachende Parameter****Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:****7440-50-8 Kupfer**

MAK	Kurzzeitwert: 0,2 e mg/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 0,1 e mg/m <sup>3</sup> SSc;
-----	--

**Empfohlene Überwachungsverfahren gemäss 453/2010/EU Nr. 8.1.2:**

7440-50-8 Kupfer: BIA 7755 (D), NIOSH 7301(E), MétroPol Fiche 003(F), MTA/MA-025/A92(ESP)

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für ausreichende Belüftung sorgen. Entfernen der Dämpfe durch geeignete Absaugvorrichtungen.

**Persönliche Schutzausrüstung:****Allgemeine Schutz- und Hygienemassnahmen:** Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.**Atemschutz:**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

Filter P2

**Handschutz:** Handschuhe / wärmeisolierend**Augenschutz:** Schutzbrille**Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Allgemeine Angaben****Aussehen:**

<b>Form:</b>	Fest
<b>Farbe:</b>	Silberfarben
<b>Geruch:</b>	Geruchlos
<b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht bestimmt.

**pH-Wert:** Nicht anwendbar.**Zustandsänderung**

<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	230-250 °C
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Flammpunkt:</b>	Nicht anwendbar.
<b>Entzündlichkeit (fest, gasförmig):</b>	Nicht bestimmt.
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Selbstentzündlichkeit:</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
<b>Explosionsgefahr:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
<b>Explosionsgrenzen:</b>	
<b>Untere:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Obere:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dampfdruck:</b>	Nicht anwendbar.
<b>Dichte bei 20 °C:</b>	7,3 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relative Dichte</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dampfdichte</b>	Nicht anwendbar.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht anwendbar.
<b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	Unlöslich.

**Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):** Nicht bestimmt.**Viskosität:**

<b>Dynamisch:</b>	Nicht anwendbar.
<b>Kinematisch:</b>	Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 4)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 und 453/2010/EG

Druckdatum: 20.03.2018

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 13.03.2018

**Handelsname: REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(Fortsetzung von Seite 3)

<b>Lösemittelgehalt:</b>	
<b>Organische Lösemittel:</b>	0,0 %
<b>VOC (EU)</b>	0,00 %
<b>VOCV (CH)</b>	0,00 %
<b>Festkörpergehalt:</b>	100,0 %
<b>9.2 Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**10.2 Chemische Stabilität****Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Handhabung.

Stabil bis zum Schmelzpunkt.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Reaktionen mit Säuren, Alkalien und Oxidationsmitteln.**10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine bekannt**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Primäre Reizwirkung:****Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Schwere Augenschädigung/-reizung** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)****Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**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:****Allgemeine Hinweise:****Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung):** schwach wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in grösseren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****PBT:** Nicht anwendbar.**vPvB:** Nicht anwendbar.**12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 und 453/2010/EG

Druckdatum: 20.03.2018

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 13.03.2018

Handelsname: **REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(Fortsetzung von Seite 4)

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

**Empfehlung:** Wegen Recycling Hersteller ansprechen.

#### Europäischer Abfallkatalog

17 04 07: gemischte Metalle

*Spulenkörper:*

15 01 02: Verpackungen aus Kunststoff

*Umverpackung:*

15 01 01: Verpackungen aus Papier und Pappe

**Ungereinigte Verpackungen:** entfällt:

**Empfehlung:** Entsorgung gemäss den behördlichen Vorschriften.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

<b>14.1 UN-Nummer</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	entfällt
<b>14.2 Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	entfällt
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b> ADR, ADN, IMDG, IATA Klasse	entfällt
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b> ADR, IMDG, IATA	entfällt
<b>14.5 Umweltgefahren:</b> Marine pollutant:	Nein
<b>14.6 Besondere Vorsichtsmassnahmen für den</b> Verwender	Nicht anwendbar.
<b>14.7 Massengutbeförderung gemäss Anhang II des</b> MARPOL-Übereinkommens und gemäss IBC-Code	Nicht anwendbar.
<b>UN "Model Regulation":</b>	entfällt

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

**Richtlinie 2012/18/EU**

**Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**Nationale Vorschriften:**

**Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:** Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

**Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

**VOC (EU)** 0,00 %

**VOCV (CH)** 0,00 %

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

(Fortsetzung auf Seite 6)

— CH —

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 und 453/2010/EG

Druckdatum: 20.03.2018

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 13.03.2018

**Handelsname: REMS Lot 3**  
**(Sn97Cu3)**

(Fortsetzung von Seite 5)

**Gründe für Änderungen Kapitel 1, 8, 13 und 15 wurden helvetisiert.**

**Abkürzungen und Akronyme:**

*ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)*

*VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

**Sicherheitsdatenblatt: 160200 REMS Lot 3**

**Fiche de données de sécurité**  
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 20.03.2018

Numéro de version 3

Révision: 13.03.2018

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/de la préparation et de la société/l'entreprise****1.1 Identificateur de produit****Nom du produit:** REMS Lot 3  
(Sn97Cu3)**Code du produit:** 160 200R**1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées***Pas d'autres informations importantes disponibles.***Emploi de la substance / de la préparation** Alliage à souder**1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité****Producteur/fournisseur:**REMS GmbH & Co KG  
Stuttgarter Straße 83  
D-71332 Waiblingen

Tel.: +49 (0) 7151 1707-0

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>**Service chargé des renseignements:***la sécurité de la production*

Tel.: +49 (0) 208 85035-29

E-Mail: [info@rems.de](mailto:info@rems.de)**1.4 Numéro d'appel d'urgence:**

Tox Info Suisse

Numéro d'urgence 24h/24: 145 (de l'étranger : +41 44 251 51 51)

Cas non-urgents: +41 44 251 66 66

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1 Classification de la substance ou du mélange****Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Le produit n'est pas classifié selon le règlement CLP.**2.2 Éléments d'étiquetage****Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** néant**Pictogrammes de danger** néant**Mention d'avertissement** néant**Mentions de danger** néant**Indications complémentaires:***Fiche de données de sécurité disponible sur demande.***2.3 Autres dangers****Résultats des évaluations PBT et vPvB****PBT:** Non applicable.**vPvB:** Non applicable.**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.2 Caractérisation chimique: Mélanges****Composants dangereux:**

CAS: 7440-50-8	cuivre	<5%
EINECS: 231-159-6	substance pour laquelle il existe, en vertu des dispositions communautaires, des	
Reg.nr.: 01-2119480154-42	limites d'exposition sur le lieu de travail	

**Indications complémentaires:** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1 Description des premiers secours****Remarques générales:** Amener les sujets à l'air frais.**Après inhalation:** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.



**Fiche de données de sécurité**  
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 20.03.2018

Numéro de version 3

Révision: 13.03.2018

**Nom du produit: REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(suite de la page 1)

**Après contact avec la peau:***Ne pas enlever le produit solidifié de la peau.**Après contact avec le produit fondu, rafraîchir rapidement avec de l'eau froide.**Recourir à un traitement médical.***Après contact avec les yeux:** *Recourir à un traitement médical.***Après ingestion:***Rincer la bouche et boire beaucoup d'eau.**Recourir à un traitement médical.***4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** *Pas d'autres informations importantes disponibles.***4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires***Pas d'autres informations importantes disponibles.***RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1 Moyens d'extinction****Moyens d'extinction:***CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.***5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange***Pas d'autres informations importantes disponibles.***5.3 Conseils aux pompiers****Équipement spécial de sécurité:** *Ne pas inhaler les gaz d'explosion et les gaz d'incendie.***RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence***Porter un vêtement personnel de protection.***6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:***Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.***6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:** *Laisser durcir, recueillir par moyen mécanique.***6.4 Référence à d'autres rubriques***Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.**Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.**Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.***RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger***Veiller à une aspiration convenable sur les machines de traitement.**En cas de traitement thermique ou d'usinage avec enlèvement de copeaux, il faut prévoir des systèmes d'aspiration sur les machines de traitement.***Préventions des incendies et des explosions:** *Aucune mesure particulière n'est requise.***7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités****Stockage:****Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** *Aucune exigence particulière.***Indications concernant le stockage commun:** *Ne pas stocker avec les aliments.***Autres indications sur les conditions de stockage:** *Stocker à sec.***Classe de stockage:** 13**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** *Pas d'autres informations importantes disponibles.***RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:** *Sans autre indication, voir point 7.*

(suite page 3)

— CH/FR —

**Fiche de données de sécurité  
selon OChim 2015 – RS 813.11**

Date d'impression : 20.03.2018

Numéro de version 3

Révision: 13.03.2018

**Nom du produit: REMS Lot 3  
(Sn97Cu3)**

(suite de la page 2)

**8.1 Paramètres de contrôle****Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:****7440-50-8 cuivre**

VME (Suisse)	Valeur momentanée: 0,2 e mg/m <sup>3</sup> Valeur à long terme: 0,1 e mg/m <sup>3</sup> SSc;
--------------	--

**les procédures de suivi actuellement recommandées selon 453/2010 n ° 8.1.2 de l'UE:**

7440-50-8 cuivre: BIA 7755 (D), NIOSH 7301(E), MétroPol Fiche 003(F), MTA/MA-025/A92(ESP)

**Remarques supplémentaires:** Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.**8.2 Contrôles de l'exposition****rôles techniques appropriés**

Assurer une ventilation adéquate.

Retrait des fumées par des dispositifs d'aspiration appropriés.

**Equipement de protection individuel:****Mesures générales de protection et d'hygiène:** Au travail, ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser.**Protection respiratoire:**

Utiliser un appareil de protection respiratoire si la ventilation est insuffisante.

Filtre P2

**Protection des mains:** Gants résistant à la chaleur**Protection des yeux:** Lunettes de protection**Protection du corps:** Vêtements de travail protecteurs**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****Indications générales****Aspect:**

Forme:	Solide
Couleur:	Argenté
Odeur:	Inodore
Seuil olfactif:	Non déterminé.

valeur du pH:	Non applicable.
---------------	-----------------

**Changement d'état**

Point de fusion:	230-250 °C
Point d'ébullition:	Non déterminé.
Point d'éclair	Non applicable.
Inflammabilité (solide, gazeux):	Non déterminé.
Température de décomposition:	Non déterminé.
Auto-inflammation:	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
Danger d'explosion:	Le produit n'est pas explosif.
Limites d'explosion:	
Inférieure:	Non déterminé.
Supérieure:	Non déterminé.
Pression de vapeur:	Non applicable.
Densité à 20 °C:	7,3 g/cm <sup>3</sup>
Densité relative	Non déterminé.
Densité de vapeur.	Non applicable.
Vitesse d'évaporation	Non applicable.
Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:	Insoluble

Coefficient de partage (n-octanol/eau):	Non déterminé.
---	----------------

**Viscosité:**

Dynamique:	Non applicable.
------------	-----------------

(suite page 4)

CH/FR

**Fiche de données de sécurité**  
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 20.03.2018

Numéro de version 3

Révision: 13.03.2018

**Nom du produit: REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(suite de la page 3)

<b>Cinématique:</b>	<i>Non applicable.</i>
<b>Teneur en solvants:</b>	
<b>Solvants organiques:</b>	<i>0,0 %</i>
<b>VOC (CE)</b>	<i>0,00 %</i>
<b>VOCV (CH)</b>	<i>0,00 %</i>
<b>Teneur en substances solides:</b>	<i>100,0 %</i>
<b>9.2 Autres informations</b>	<i>Pas d'autres informations importantes disponibles.</i>

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité****10.1 Réactivité** *Pas d'autres informations importantes disponibles.***10.2 Stabilité chimique****Décomposition thermique/conditions à éviter:***Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes.**Stable jusqu'au point de fusion.***10.3 Possibilité de réactions dangereuses** *Réactions aux acides, aux alcalis et aux agents d'oxydation.***10.4 Conditions à éviter** *Pas d'autres informations importantes disponibles.***10.5 Matières incompatibles:** *Pas d'autres informations importantes disponibles.***10.6 Produits de décomposition dangereux:** *Pas de produits de décomposition dangereux connus***RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1 Informations sur les effets toxicologiques****Toxicité aiguë** *Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Effet primaire d'irritation:****Corrosion cutanée/irritation cutanée***Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Lésions oculaires graves/irritation oculaire***Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Sensibilisation respiratoire ou cutanée***Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)****Mutagénicité sur les cellules germinales***Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Cancérogénicité** *Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Toxicité pour la reproduction** *Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique***Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée***Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Danger par aspiration** *Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1 Toxicité****Toxicité aquatique:** *Pas d'autres informations importantes disponibles.***12.2 Persistance et dégradabilité** *Pas d'autres informations importantes disponibles.***12.3 Potentiel de bioaccumulation** *Pas d'autres informations importantes disponibles.***12.4 Mobilité dans le sol** *Pas d'autres informations importantes disponibles.***Autres indications écologiques:****Indications générales:***Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant**Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.***12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB****PBT:** *Non applicable.***vPvB:** *Non applicable.*

(suite page 5)

— CH/FR —

**Fiche de données de sécurité**  
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 20.03.2018

Numéro de version 3

Révision: 13.03.2018

**Nom du produit: REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(suite de la page 4)

**12.6 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1 Méthodes de traitement des déchets****Recommandation:** Pour le recyclage, s'adresser au producteur.**Catalogue européen des déchets**

17 04 07: métaux en mélange

bobine:

15 01 02: emballages en matières plastiques

emballage:

15 01 01: emballages en papier/carton

**Emballages non nettoyés:** supprimé**Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

<b>14.1 Numéro ONU</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	néant
<b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	néant
<b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b> ADR, ADN, IMDG, IATA Classe	néant
<b>14.4 Groupe d'emballage</b> ADR, IMDG, IATA	néant
<b>14.5 Dangers pour l'environnement:</b> Marine Polluant:	Non
<b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	Non applicable.
<b>14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC</b>	Non applicable.
<b>"Règlement type" de l'ONU:</b>	néant

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation****15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

Directive 2012/18/UE

**Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** Aucun des composants n'est compris.**Prescriptions nationales:****Indications sur les restrictions de travail:** Respecter les limitations d'emploi pour les jeunes.**Classe de pollution des eaux:** classe B (Classification propre)**VOC (CE)** 0,00 %**VOCV (CH)** 0,00 %**15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

(suite page 6)

— CH/FR —

**Fiche de données de sécurité**  
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 20.03.2018

Numéro de version 3

Révision: 13.03.2018

**Nom du produit: REMS Lot 3**  
**(Sn97Cu3)**

(suite de la page 5)

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

*Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.*

**Raisons des changements** Chapitre 1, 8, 13 et 15 ont été adaptés à la législation suisse

**Acronymes et abréviations:**

*ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)*

*VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

**Fiche de données de sécurité 160200 REMS Lot 3**

**Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Stampato il: 21.03.2018

Numero versione 3

Revisione: 13.03.2018

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o del preparato e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto****Denominazione commerciale:** REMS Lot 3  
(Sn97Cu3)**Articolo numero:** 160 200R**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o del preparato e usi sconsigliati***Non sono disponibili altre informazioni.***Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** *Legata per saldatura***1.3 Informazioni sul fabbricante che fornisce la scheda di dati di sicurezza****Produttore/fornitore:**REMS GmbH & Co KG  
Stuttgarter Straße 83  
D-71332 Waiblingen

Tel.: +49 (0) 7151 1707-0

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>**Informazioni fornite da:***sicurezza della produzione*

Tel.: +49 (0) 208 85035-29

E-Mail: [info@rems.de](mailto:info@rems.de)**1.4 Numero telefonico di emergenza:***Tox Info Suisse*

24-h numero d'urgenza: 145 (dall'estero: +41 44 251 51 51)

Casi non urgenti: +41 44 251 66 66

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o del preparato****Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008***Il prodotto non è classificato conformemente al regolamento CLP.***2.2 Elementi dell'etichetta****Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008** *non applicabile***Pittogrammi di pericolo** *non applicabile***Avvertenza** *non applicabile***Indicazioni di pericolo** *non applicabile***Ulteriori dati:***Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.***2.3 Altri pericoli****Risultati della valutazione PBT e vPvB****PBT:** *Non applicabile.***vPvB:** *Non applicabile.***SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2 Preparati****Sostanze pericolose:**

CAS: 7440-50-8	rame	sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	<5%
EINECS: 231-159-6			
Reg.nr.: 01-2119480154-42			

**Ulteriori indicazioni:** *Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16***SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso****Indicazioni generali:** *Portare le persone da soccorrere all'aria aperta.***Inalazione:** *Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.*

(continua a pagina 2)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 21.03.2018

Numero versione 3

Revisione: 13.03.2018

**Denominazione commerciale: REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(Segue da pagina 1)

**Contatto con la pelle:***Non rimuovere il prodotto solidificato dalla pelle.**Dopo il contatto con il prodotto fuso, raffreddare immediatamente con acqua fredda.**Sottoporre a cure mediche.***Contatto con gli occhi:** *Sottoporre a cure mediche.***Ingestione:***Risciacquare la bocca e bere molta acqua.**Sottoporre a cure mediche.***4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** *Non sono disponibili altre informazioni.***4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali***Non sono disponibili altre informazioni.***SEZIONE 5: Misure antincendio****5.1 Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei:***CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.***5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dal preparato** *Non sono disponibili altre informazioni.***5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****Mezzi protettivi specifici:** *Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.***SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza***Indossare abbigliamento protettivo personale.***6.2 Precauzioni ambientali:** *Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.***6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** *Lasciar solidificare, raccogliere con mezzi meccanici.***6.4 Riferimento ad altre sezioni***Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.**Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.**Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.***SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura***Garantire una corretta aspirazione in prossimità delle macchine per la lavorazione.**In caso di trattamento termico o di lavorazione con asportazione di trucioli sono necessari dispositivi di aspirazione applicati alle macchine per la lavorazione.***Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** *Non sono richiesti provvedimenti particolari.***7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Stoccaggio:****Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** *Non sono richiesti requisiti particolari.***Indicazioni sullo stoccaggio misto:** *Non conservare a contatto con alimenti.***Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** *Conservare in luogo asciutto.***Classe di stoccaggio:** 13**7.3 Usi finali particolari** *Non sono disponibili altre informazioni.***SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** *Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.*

(continua a pagina 3)

— CH/IT —

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 21.03.2018

Numero versione 3

Revisione: 13.03.2018

**Denominazione commerciale: REMS Lot 3  
(Sn97Cu3)**

(Segue da pagina 2)

### 8.1 Parametri di controllo

<b>Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:</b>	
<b>7440-50-8 rame</b>	
MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 0,2 e mg/m <sup>3</sup> Valore a lungo termine: 0,1 e mg/m <sup>3</sup> SSc;

#### procedure di monitoraggio raccomandate secondo 453/2010 CE n 8.1.2:

7440-50-8 rame: BIA 7755 (D), NIOSH 7301(E), MétroPol Fiche 003(F), MTA/MA-025/A92(ESP)

Ulteriori indicazioni: Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

### 8.2 Controlli dell'esposizione

**Controlli tecnici idonei** Assicurare una adeguata ventilazione. Rimozione dei fumi di dispositivi di aspirazione idonei.

**Mezzi protettivi individuali:**
**Norme generali protettive e di igiene del lavoro:** Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.

**Maschera protettiva:**

In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva.

Filtro P2

**Guanti protettivi:** Guanti / termoisolanti

**Occhiali protettivi:** Occhiali protettivi

**Tuta protettiva:** Tuta protettiva

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

<b>9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali</b>	
<b>Indicazioni generali</b>	
<b>Aspetto:</b>	
Forma:	Solido
Colore:	Color argento
Odore:	Inodore
Soglia olfattiva:	Non definito.
<b>valori di pH:</b>	Non applicabile.
<b>Cambiamento di stato</b>	
Punto di fusione/punto di congelamento:	230-250 °C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	Non definito.
Punto di infiammabilità:	Non applicabile.
Infiammabilità (solidi, gas):	Non definito.
Temperatura di decomposizione:	Non definito.
Temperatura di autoaccensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
Proprietà esplosive:	Prodotto non esplosivo.
<b>Limiti di infiammabilità:</b>	
Inferiore:	Non definito.
Superiore:	Non definito.
Tensione di vapore:	Non applicabile.
Densità a 20 °C:	7,3 g/cm <sup>3</sup>
Densità relativa	Non definito.
Densità di vapore:	Non applicabile.
Velocità di evaporazione	Non applicabile.
<b>Solubilità in/Miscibilità con acqua:</b>	Insolubile.
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:</b>	Non definito.
<b>Viscosità:</b>	
Dinamica:	Non applicabile.
Cinematica:	Non applicabile.

(continua a pagina 4)



**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 21.03.2018

Numero versione 3

Revisione: 13.03.2018

**Denominazione commerciale: REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(Segue da pagina 3)

<b>Tenore del solvente:</b>	
<b>Solventi organici:</b>	0,0 %
<b>VOC (CE)</b>	0,00 %
<b>VOCV (CH)</b>	0,00 %
<b>Contenuto solido:</b>	100,0 %
<b>9.2 Altre informazioni</b>	Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.1 Reattività** *Non sono disponibili altre informazioni.***10.2 Stabilità chimica****Decomposizione termica/ condizioni da evitare:***Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.**Stabile fino al punto di fusione.***10.3 Possibilità di reazioni pericolose** *Reazioni con acidi, alcali e ossidanti.***10.4 Condizioni da evitare** *Non sono disponibili altre informazioni.***10.5 Materiali incompatibili:** *Non sono disponibili altre informazioni.***10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** *Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.***SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta** *Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.***Irritabilità primaria:****Corrosione/irritazione cutanea** *Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.***Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi***Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.***Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** *Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.***Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)****Mutagenicità delle cellule germinali** *Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.***Cancerogenicità** *Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.***Tossicità per la riproduzione** *Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.***Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola***Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.***Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta***Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.***Pericolo in caso di aspirazione** *Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.***SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1 Tossicità****Tossicità acquatica:** *Non sono disponibili altre informazioni.***12.2 Persistenza e degradabilità** *Non sono disponibili altre informazioni.***12.3 Potenziale di bioaccumulo** *Non sono disponibili altre informazioni.***12.4 Mobilità nel suolo** *Non sono disponibili altre informazioni.***Ulteriori indicazioni in materia ambientale:****Ulteriori indicazioni:***Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso**Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.***12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB****PBT:** *Non applicabile.***vPvB:** *Non applicabile.***12.6 Altri effetti avversi** *Non sono disponibili altre informazioni.*

(continua a pagina 5)

— CH/IT —

**Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Stampato il: 21.03.2018

Numero versione 3

Revisione: 13.03.2018

**Denominazione commerciale: REMS Lot 3  
(Sn97Cu3)**

(Segue da pagina 4)

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti****Consigli:** *Per il riciclaggio rivolgersi al produttore.***Catalogo europeo dei rifiuti**

17 04 07: metalli misti

*bobina:*

15 01 02: imballaggi di plastica

*imballaggio:*

15 01 01: imballaggi in carta e cartone

**Imballaggi non puliti:** *cancellato***Consigli:** *Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.***SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

<b>14.1 Numero ONU</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>non applicabile</i>
<b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>non applicabile</i>
<b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b> ADR, ADN, IMDG, IATA Classe	<i>non applicabile</i>
<b>14.4 Gruppo di imballaggio</b> ADR, IMDG, IATA	<i>non applicabile</i>
<b>14.5 Pericoli per l'ambiente:</b> Marine pollutant:	<i>No</i>
<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	<i>Non applicabile.</i>
<b>14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC</b>	<i>Non applicabile.</i>
<b>UN "Model Regulation":</b>	<i>non applicabile</i>

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o il preparato****Direttiva 2012/18/UE****Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** *Nessuno dei componenti è contenuto.***Disposizioni nazionali:****Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:** *Osservare le limitazioni di impiego per bambini.***Classificazione di liquidi pericolosi per le acque:** *classe B (Autoclassificazione)***COV (CE)** *0,00 %***OCOV (CH)** *0,00 %***15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** *Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.***SEZIONE 16: Altre informazioni***I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.***Motivo del cambiamento:** *Capitolo 1, 8, 13 e 15 sono stati adattati alla legislazione svizzera*

(continua a pagina 6)

CH/IT

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Stampato il: 21.03.2018

Numero versione 3

Revisione: 13.03.2018

---

**Denominazione commerciale: REMS Lot 3**  
**(Sn97Cu3)**

---

(Segue da pagina 5)

**Abbreviazioni e acronimi:**

*ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)*

*VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

**Scheda di dati di sicurezza: 160200 REMS Lot 3**

---

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31 a 453/2010/ES

Datum vydání: 21.03.2018

Číslo verze 3

Revize: 13.03.2018

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**Obchodní označení: **REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

Číslo výrobku: 160 200R

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Použití látky / přípravku *Pájková slitina***1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Identifikace výrobce/dovozce:**REMS GmbH & Co KG  
Stuttgarter Straße 83  
D-71332 Waiblingen

Tel.: +49 (0) 7151 1707-0

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>**Obor poskytující informace:**

Bezpečnost výrobku

Tel.: +49 (0) 208 85035-29

E-Mail: [info@rems.de](mailto:info@rems.de)**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Tel.: +49(0)208/ 85035-29

(Mo-Do: 08:00 - 16:00, Fr: 08:00 - 13:00)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 *Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.***2.2 Prvky označení**Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 *odpadá*Výstražné symboly nebezpečnosti *odpadá*Signální slovo *odpadá*Standardní věty o nebezpečnosti *odpadá***Další údaje:**

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

**2.3 Další nebezpečnost**

Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: *Nedá se použít.*vPvB: *Nedá se použít.***ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Chemická charakteristika: Směsi**Popis: *Směs obsahuje následující látky:*

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:		
CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	cín látko, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	96,5-97,5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	měď látko, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	<5%

Dodatečná upozornění: *Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.*

(pokračování na straně 2)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31 a 453/2010/ES

Datum vydání: 21.03.2018

Číslo verze 3

Revize: 13.03.2018

Obchodní označení: REMS Lot 3  
(Sn97Cu3)

(pokračování strany 1)

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny:** Postižené dopravit na čerstvý vzduch.**Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.**Při styku s kůží:**

Ztvrdlý produkt neztahovat z kůže.

Po styku s roztaveným produktem rychle ochladit studenou vodou.

Zavést lékařské ošetření.

**Při zasažení očí:** Zavést lékařské ošetření.**Při požití:**

Vypláchnout ústa a bohatě zapít vodou.

Zavést lékařské ošetření.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva:**CO<sub>2</sub>, hasicí prášek nebo rozestříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozestříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**5.3 Pokyny pro hasiče****Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nevdechovat plyny z exploze a ohně.**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Nosit osobní ochranný oděv.**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Nechat ztvrdnout, nabrat mechanicky.**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajistit dostatečné odsávání na zpracovávacích strojích.

Při termickém zpracování nebo frézování je nutné zajistit odsávání od strojů.

**Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Pokyny pro skladování:****Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.**Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat odděleně od potravin.**Další údaje k podmínkám skladování:** Skladovat v suchu.**Skladovací třída:** 13**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

(pokračování na straně 3)

— CZ —

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31 a 453/2010/ES

Datum vydání: 21.03.2018

Číslo verze 3

Revize: 13.03.2018

Obchodní označení: **REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(pokračování strany 2)

**8.1 Kontrolní parametry**

<b>Kontrolní parametry:</b>	
<b>7440-31-5 cín</b>	
NPK	Krátkodobá hodnota: 4 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 2 mg/m <sup>3</sup>
<b>7440-50-8 měď</b>	
NPK	Krátkodobá hodnota: 2*; 0,2** mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 1* 0,1** mg/m <sup>3</sup> *prach **dýmy

Informace o předpisech NPK: 9/2013 Sb., 20.12.2012

Doporučené procedury monitorování podle 453/2010/EU č. 8.1.2:

7440-50-8 Kupfer: BIA 7755 (D), NIOSH 7301(E), MétroPol Fiche 003(F), MTA/MA-025/A92(ESP)

Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

**8.2 Omezování expozice**

dné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání.

Odstranění kouře pomocí vhodných odsávacích zařízení.

**Osobní ochranné prostředky:**

Všeobecná ochranná a hygienická opatření: Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

**Ochrana dýchacích orgánů:**

Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.

Filtr P2

Ochrana rukou: Tepelně izolované rukavice

Ochrana očí: Ochranné brýle

Ochrana kůže: Pracovní ochranné oblečení

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Všeobecné údaje

Vzhled:

Skupenství:	Pevné
Barva:	Stříbrná
Zápach:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.

Hodnota pH: Nedá se použít.

Změna stavu

Bod tání/bod tuhnutí:	230-250 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Není určeno.
Bod vzplanutí:	Nedá se použít.
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Není určeno.
Teplota rozkladu:	Není určeno.
Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný.
Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
Meze výbušnosti:	
Dolní mez:	Není určeno.
Horní mez:	Není určeno.
Tlak páry:	Nedá se použít.
Hustota při 20 °C:	7,3 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota	Není určeno.
Hustota páry:	Nedá se použít.
Rychlost odpařování	Nedá se použít.

(pokračování na straně 4)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31 a 453/2010/ES

Datum vydání: 21.03.2018

Číslo verze 3

Revize: 13.03.2018

Obchodní označení: REMS Lot 3  
(Sn97Cu3)

(pokračování strany 3)

<b>Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:</b>	Nerzpustná.
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:</b>	Není určeno.
<b>Viskozita:</b>	
<b>Dynamicky:</b>	Nedá se použít.
<b>Kinematicky:</b>	Nedá se použít.
<b>Obsah ředidel:</b>	
<b>Organická ředidla:</b>	0,0 %
<b>VOC (EC)</b>	0,00 %
<b>Obsah netěkavých složek:</b>	100,0 %
<b>9.2 Další informace</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**10.2 Chemická stabilita****Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.

Stabilní až k bodu tavení.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Reakce s kyselinami, alkaliemi a oxidačními prostředky.**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Primární dráždivé účinky:****Žiravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)****Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita****Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**Další ekologické údaje:****Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředitý nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list

### podle 1907/2006/ES, Článek 31 a 453/2010/ES

Datum vydání: 21.03.2018

Číslo verze 3

Revize: 13.03.2018

Obchodní označení: **REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(pokračování strany 4)

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**PBT: *Nedá se použít.*vPvB: *Nedá se použít.***12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**Doporučení: *Recyklaci projednat s výrobcem.***Evropský katalog odpadů**17 04 07: *Směsné kovy*

cewka:

15 01 02: *Plastové obaly*

Pakowanie:

15 01 01: *Papírové a lepenkové obaly***Kontaminované obaly:** *odstraněny.*Doporučení: *Odstranění podle příslušných předpisů.***ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

<b>14.1 UN číslo</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>odpadá</i>
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>odpadá</i>
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b> ADR, ADN, IMDG, IATA třída	<i>odpadá</i>
<b>14.4 Obalová skupina</b> ADR, IMDG, IATA	<i>odpadá</i>
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b> Látka znečišťující moře:	<i>Ne</i>
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	<i>Nedá se použít.</i>
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy</b> MARPOL a předpisu IBC	<i>Nedá se použít.</i>
<b>UN "Model Regulation":</b>	<i>odpadá</i>

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Rady 2012/18/EU

Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - **PŘÍLOHA I** *Žádná z obsažených látek není na seznamu.*

Národní předpisy:

Upozornění na omezení práce: *Dodržet pracovní omezení pro mládež.*

Třída	podíl v %
<i>III</i>	<i>50-100</i>

Stupeň ohrožení vody: **VOT 1 (Samozařazení):** *slabě ohrožující vodní zdroje.*

(pokračování na straně 6)



**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31 a 453/2010/ES

Datum vydání: 21.03.2018

Číslo verze 3

Revize: 13.03.2018

**Obchodní označení: REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(pokračování strany 5)

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** *Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.***ODDÍL 16: Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

**Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**Bezpečnostní list:** 160200 REMS Lot 3

**Sikkerhedsdatablad**  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31 og 453/2010/EF

Trykdato: 14.03.2018

Versionsnummer 3

Revision: 13.03.2018

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1 Produktidentifikator**Handelsnavn: **REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

Artikelnummer: 160 200R

**1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

Stoffets/præparatets anvendelse *Loddelegering***1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet****Producent/leverandør**REMS GmbH & Co KG  
Stuttgarter Straße 83  
D-71332 Waiblingen

Tel.: +49 (0) 7151 1707-0

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>**For yderligere information:**

produktion sikkerhed

Tel.: +49 (0) 208 85035-29

E-Mail: [info@rems.de](mailto:info@rems.de)**1.4 Nødtelefon:**

Tel.: +49(0)208/ 85035-29

(ma-to: 08:00 - 16:00, fre: 08:00 - 13:00)

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 Dette produkt er ikke klassificeret iht. CLP-forordningen.

**2.2 Mærkningselementer**

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 Ikke relevant

Farepiktogrammer Ikke relevant

Signalord Ikke relevant

Faresætninger Ikke relevant

**Yderligere oplysninger:**

Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

**2.3 Andre farer****Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

PBT: Ikke relevant.

vPvB: Ikke relevant.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.2 Kemisk betegnelse: Blandinger**

Beskrivelse: Blanding bestående af nedenstående stoffer.

**Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 7440-50-8	kobber	stof med en EF-grænseværdi for erhvervmæssig eksponering	<5%
EINECS: 231-159-6			
Reg.nr.: 01-2119480154-42			

Yderligere anvisninger: Teksten til de anførte farehenvisninger fremgår af kapitel 16.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Generelle anvisninger: Bring den tilskadedkomne ud i frisk luft

Efter indånding: Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.

(Fortsættes på side 2)

**Sikkerhedsdatablad**  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31 og 453/2010/EF

Trykdato: 14.03.2018

Versionsnummer 3

Revision: 13.03.2018

**Handelsnavn: REMS Lot 3**  
**(Sn97Cu3)**

(Fortsat fra side 1)

**Efter hudkontakt:**

Det størknede produkt må ikke trækkes af huden.  
Efter kontakt med det smeltede produkt køles hurtigt med koldt vand.  
Overgiv til lægebehandling.

**Efter øjenkontakt:** Overgiv til lægebehandling.**Efter indtagelse:**

Skyl munden og drik rigeligt vand.  
Overgiv til lægebehandling.

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1 Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler:**

CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**5.3 Anvisninger for brandmandskab**

**Særlige værnemidler:** Indånd ikke eksplosions- og brændgasser.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Bær personlig beskyttelsesbeklædning.

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:** Lad produktet stivne. Opsamles mekanisk.**6.4 Henvisning til andre punkter**

Information om sikker håndtering se kapitel 7.  
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.  
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Sørg for egnet udsugning ved forarbejdningsmaskinerne.  
Ved termisk forarbejdning eller spåntagende bearbejdning kræves der forholdsregler til udsugning ved forarbejdningsmaskinerne.  
**Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed****Opbevaring:**

**Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Ingen særlige krav.  
**Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Opbevares adskilt fra fødevarer.  
**Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:** Opbevares tørt.

**Opbevaringsklasse:** 13**7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

**Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

(Fortsættes på side 3)

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31 og 453/2010/EF

Trykdato: 14.03.2018

Versionsnummer 3

Revision: 13.03.2018

Handelsnavn: REMS Lot 3  
(Sn97Cu3)

(Fortsat fra side 2)

### 8.1 Kontrolparametre

Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:

#### 7440-50-8 kobber

GV Langtidsværdi: 1,0\* 0,1\*\* mg/m<sup>3</sup>  
\*pulver, støv; \*\*røg, som Cu

Oplysninger om regulering GV: BEK nr 986 af 11/10/2012

anbefalede overvågningsprocedurer i henhold til 453/2010 EU nr. 8.1.2:

7440-50-8 kobber: BIA 7755 (D), NIOSH 7301(E), MétroPol Fiche 003(F), MTA/MA-025/A92(ESP)

Yderligere anvisninger: Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

### 8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Fjern dampene ved hjælp af egnede sugeanordninger.

Personlige værnemidler:

Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:

Der må ikke spises, drikkes, ryges eller bruges snustobak under arbejdet.

Åndedrætsværn:

Brug åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation.

P2-filter

Håndbeskyttelse: Varmeisolerende handsker

Øjenbeskyttelse: Beskyttelsesbriller

Kropsbeskyttelse: Arbejdsbeskyttelsesdragt

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Generelle oplysninger

Udseende:

Form:	Fast
Farve:	Sølvfarvet
Lugt:	Lugtfri
Lugttærskel:	Ikke bestemt.

pH-værdi: Ikke relevant.

Tilstandsændring

Smeltepunkt/frysepunkt: 230-250 °C

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: Ikke bestemt.

Flammepunkt: Ikke relevant.

Antændelighed (fast stof, luftart): Ikke bestemt.

Dekomponeringstemperatur: Ikke bestemt.

Selvantændelsestemperatur: Produktet er ikke selvantændeligt.

Eksplorative egenskaber: Produktet er ikke eksplosivt.

Eksplisionsgrænser:

Nedre: Ikke bestemt.

Øvre: Ikke bestemt.

Damptryk: Ikke relevant.

Densitet ved 20 °C: 7,3 g/cm<sup>3</sup>

Relativ massefylde: Ikke bestemt.

Dampmassefylde: Ikke relevant.

Fordampningshastighed: Ikke relevant.

Opløselighed i/blandbarhed med vand: Uopløselig.

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand: Ikke bestemt.

(Fortsættes på side 4)

**Sikkerhedsdatablad**  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31 og 453/2010/EF

Trykdato: 14.03.2018

Versionsnummer 3

Revision: 13.03.2018

**Handelsnavn: REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(Fortsat fra side 3)

<b>Viskositet:</b>	
<b>dynamisk:</b>	<i>Ikke relevant.</i>
<b>kinematisk:</b>	<i>Ikke relevant.</i>
<b>Opløsningsmiddelindhold:</b>	
<b>Organiske opløsningsmidler:</b>	0,0 %
<b>VOC (EU)</b>	0,00 %
<b>Tørstofindhold:</b>	100,0 %
<b>9.2 Andre oplysninger</b>	<i>Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.</i>

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1 Reaktivitet** *Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.***10.2 Kemisk stabilitet****Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås***Ingen nedbrydning ved formålsbestemt opbevaring og håndtering.**Stabil indtil smeltepunktet.***10.3 Risiko for farlige reaktioner** *Reaktioner med syrer, alkalier og oxidationsmidler.***10.4 Forhold, der skal undgås** *Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.***10.5 Materialer, der skal undgås:** *Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.***10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** *Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.***PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger****Akut toksicitet** *Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.***Primær irriteringsvirkning:****Hudætsning/irritation***Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.***Alvorlig øjenskade/øjenirritation***Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.***Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering***Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.***CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)****Kimcellemutagenicitet***Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.***Kræftfremkaldende egenskaber***Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.***Reproduktionstoksicitet***Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.***Enkel STOT-eksponering***Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.***Gentagne STOT-eksponeringer***Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.***Aspirationsfare** *Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.***PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1 Toksicitet****Toksicitet i vand:** *Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.***12.2 Persistens og nedbrydelighed** *Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.***12.3 Bioakkumuleringspotentiale** *Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.***12.4 Mobilitet i jord** *Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.***Yderligere økologiske oplysninger:****Generelle anvisninger:***Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende**Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet uforyndet eller i større mængder.*

(Fortsættes på side 5)

**Sikkerhedsdatablad**  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31 og 453/2010/EF

Trykdato: 14.03.2018

Versionsnummer 3

Revision: 13.03.2018

**Handelsnavn: REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(Fortsat fra side 4)

**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering****PBT:** Ikke relevant.**vPvB:** Ikke relevant.**12.6 Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1 Metoder til affaldsbehandling****Anbefaling:** Kontaktér producenten vedrørende genbrug.**Europæisk affaldskatalog**

17 04 07: Blandet metal

spole:

15 01 02: Plastemballage

overpack:

15 01 01: Papir- og papemballage

**Urensede emballager:** ikke relevant.**Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.**PUNKT 14: Transportoplysninger**

<b>14.1 UN-nummer</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>Ikke relevant</i>
<b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>Ikke relevant</i>
<b>14.3 Transportfareklasse(r)</b> ADR, ADN, IMDG, IATA klasse	<i>Ikke relevant</i>
<b>14.4 Emballagegruppe</b> ADR, IMDG, IATA	<i>Ikke relevant</i>
<b>14.5 Miljøfarer:</b> Marine pollutant:	<i>Nej</i>
<b>14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>	<i>Ikke relevant.</i>
<b>14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden</b>	<i>Ikke relevant.</i>
<b>UN "Model Regulation":</b>	<i>Ikke relevant</i>

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****Direktiv 2012/18/EU****Navngivne farlige stoffer - BILAG I** Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.**Nationale forskrifter:****Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning:** Overhold arbejdsbegrænsningerne for unge.**Fareklasse for vand:** WGK 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende.**MAL-Code:** 00-1**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

(Fortsættes på side 6)

— DK —

**Sikkerhedsdatablad**  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31 og 453/2010/EF

Trykdato: 14.03.2018

Versionsnummer 3

Revision: 13.03.2018

**Handelsnavn: REMS Lot 3**  
**(Sn97Cu3)**

(Fortsat fra side 5)

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktegenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

**Forkortelser og akronymer:**

ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

Måleteknisk Arbejdshygienisk Luftbehov

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**Sikkerhedsdatablad: 160200 REMS Lot 3**

— DK —

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31 y 453/2010/CE

fecha de impresión 23.03.2018

Número de versión 3

Revisión: 13.03.2018

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto**

Nombre comercial: **REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

Número del artículo: 160200R

**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconejados**

No existen más datos relevantes disponibles.

Utilización del producto / de la elaboración Aleación por soldadura

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Fabricante/distribuidor:**

REMS GmbH & Co KG  
Stuttgarter Straße 83  
D-71332 Waiblingen

Tel.: +49 (0) 7151 1707-0

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

http://www.rems.de

**Área de información:**

Seguridad del producto

Tel.: +49 (0) 208 85035-29

E-Mail: info@rems.de

**1.4 Teléfono de emergencia:**

Tel.: +49 (0) 208 85035-29

(De lunes a jueves: 08 a.m.-04 p.m., viernes: 08 a.m.-01 p.m.)

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

El producto no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.

**2.2 Elementos de la etiqueta**Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 *suprimido*Pictogramas de peligro *suprimido*Palabra de advertencia *suprimido*Indicaciones de peligro *suprimido***Datos adicionales:**

Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

**2.3 Otros peligros**

Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.2 Caracterización química: Mezclas**

Descripción: Mezcla: compuesta de las siguientes sustancias.

**Componentes peligrosos:**

CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	estaño sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	96,5-97,5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	cobre sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	<5%

Indicaciones adicionales: El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

(se continua en página 2)



**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31 y 453/2010/CE

fecha de impresión 23.03.2018

Número de versión 3

Revisión: 13.03.2018

**Nombre comercial: REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

( se continua en página 1 )

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1 Descripción de los primeros auxilios****Instrucciones generales:** Llevar las personas afectadas al aire libre.**En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.**En caso de contacto con la piel:**

No desprender de la piel el producto solidificado.

Tras el contacto con el producto fundido, enfriar rápidamente la zona afectada con agua fría.

Proporcionar asistencia médica a la persona afectada.

**En caso de con los ojos:** Proporcionar asistencia médica a la persona afectada.**En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca y beber mucha agua.

Proporcionar asistencia médica a la persona afectada.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1 Medios de extinción****Sustancias extintoras apropiadas:**CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios****Equipo especial de protección:** No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Usar ropa de protección personal.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:** Dejar solidificar, recoger mecánicamente.**6.4 Referencia a otras secciones**

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.

Para el tratamiento térmico o al producirse virutas son necesarias medidas de aspiración en las máquinas procesadoras.

**Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Almacenamiento:****Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.**Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con alimentos.**Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Almacenar en un lugar seco.**Clase de almacenamiento:** 13**7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 3 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31 y 453/2010/CE

fecha de impresión 23.03.2018

Número de versión 3

Revisión: 13.03.2018

**Nombre comercial: REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

( se continua en página 2 )

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:***Sin datos adicionales, ver punto 7.***8.1 Parámetros de control****Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:****7440-31-5 estaño**

LEP	Valor de larga duración: 2 mg/m <sup>3</sup>
VLI	

**7440-50-8 cobre**

LEP	Valor de larga duración: 0,2* 1** 0,01*** mg/m <sup>3</sup>
	*Humos; **Polvo y nieblas; ***en vigor: 2018, d

**Información reglamentaria LEP:** Límites de exposición profesional para agentes químicos**Métodos de seguimiento recomendados según 453/2010/UE No. 8.1.2:**

7440-31-5 estaño: NIOSH 7300, 7301, 7303(E), MTA/MA-025/A92(ESP), ISO 15202(D,E)

7440-50-8 cobre: BIA 7755 (D), NIOSH 7301(E), MétroPol Fiche 003(F), MTA/MA-025/A92(ESP)

**Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.**8.2 Controles de la exposición****Controles técnicos apropiados***Asegurar una ventilación adecuada. La eliminación de los humos de dispositivos de succión adecuados.***Equipo de protección individual:****Medidas generales de protección e higiene:** No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.**Protección respiratoria:***Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.**Filtro P2***Protección de manos:** Guantes / termoaislantes**Protección de ojos:** Gafas de protección**Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Datos generales****Aspecto:**

Forma:	Sólido
Color:	Plateado
Olor:	Inodoro
Umbral olfativo:	No determinado.

valor pH:	No aplicable.
-----------	---------------

**Cambio de estado**

Punto de fusión/punto de congelación:	230-250 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	Indeterminado.
Punto de inflamación:	No aplicable.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No determinado.
Temperatura de descomposición:	No determinado.
Temperatura de auto-inflamación:	El producto no es autoinflamable.
Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo.
Límites de explosión:	
Inferior:	No determinado.
Superior:	No determinado.
Presión de vapor:	No aplicable.
Densidad a 20 °C:	7,3 g/cm <sup>3</sup>
Densidad relativa	No determinado.

( se continua en página 4 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31 y 453/2010/CE

fecha de impresión 23.03.2018

Número de versión 3

Revisión: 13.03.2018

**Nombre comercial: REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

( se continua en página 3 )

<b>Densidad de vapor</b>	<i>No aplicable.</i>
<b>Tasa de evaporación:</b>	<i>No aplicable.</i>
<b>Solubilidad en / miscibilidad con agua:</b>	<i>Insoluble.</i>
<b>Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:</b>	<i>No determinado.</i>
<b>Viscosidad:</b>	
<b>Dinámica:</b>	<i>No aplicable.</i>
<b>Cinemática:</b>	<i>No aplicable.</i>
<b>Concentración del disolvente:</b>	
<b>Disolventes orgánicos:</b>	<i>0,0 %</i>
<b>VOC (CE)</b>	<i>0,00 %</i>
<b>Contenido de cuerpos sólidos:</b>	<i>100,0 %</i>
<b>9.2 Otros datos</b>	<i>No existen más datos relevantes disponibles.</i>

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1 Reactividad** *No existen más datos relevantes disponibles.***10.2 Estabilidad química****Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:***No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.**Estable hasta el punto de fusión.***10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** *Reacciona con ácidos, álcalis y oxidantes.***10.4 Condiciones que deben evitarse** *No existen más datos relevantes disponibles.***10.5 Materiales incompatibles:** *No existen más datos relevantes disponibles.***10.6 Productos de descomposición peligrosos:** *No se conocen productos de descomposición peligrosos.***SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda** *A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.***Efecto estimulante primario:****Corrosión o irritación cutáneas** *A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.***Lesiones o irritación ocular graves** *A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.***Sensibilización respiratoria o cutánea** *A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.***Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)****Mutagenicidad en células germinales** *A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.***Carcinogenicidad** *A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.***Toxicidad para la reproducción** *A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.***Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única***A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.***Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida***A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.***Peligro de aspiración** *A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.***SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1 Toxicidad****Toxicidad acuática:** *No existen más datos relevantes disponibles.***12.2 Persistencia y degradabilidad** *No existen más datos relevantes disponibles.***12.3 Potencial de bioacumulación** *No existen más datos relevantes disponibles.***12.4 Movilidad en el suelo** *No existen más datos relevantes disponibles.***Indicaciones medioambientales adicionales:****Indicaciones generales:***Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiación): escasamente peligroso para el agua*

( se continua en página 5 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31 y 453/2010/CE

fecha de impresión 23.03.2018

Número de versión 3

Revisión: 13.03.2018

**Nombre comercial: REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

( se continua en página 4 )

*En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.*

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable.

**12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Recomendación:** Para un posible reciclaje, consultar al fabricante.**Catálogo europeo de residuos**

17 04 07: Metales mezclados

bobinas:

15 01 02: Envases de plástico

embalaje:

15 01 01: Envases de papel y cartón

**Embalajes sin limpiar:** eliminado.**Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

<b>14.1 Número ONU</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	suprimido
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	suprimido
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b> ADR, ADN, IMDG, IATA Clase	suprimido
<b>14.4 Grupo de embalaje</b> ADR, IMDG, IATA	suprimido
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b> Contaminante marino:	No
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	No aplicable.
<b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b>	No aplicable.
<b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>	suprimido

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Directiva 2012/18/UE

**Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista**Disposiciones nacionales:****Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:** Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.**Clase de peligro para las aguas:** CPA 1 (autoclasiificación): poco peligroso para el agua.**15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

( se continua en página 6 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31 y 453/2010/CE

fecha de impresión 23.03.2018

Número de versión 3

Revisión: 13.03.2018

**Nombre comercial: REMS Lot 3**  
**(Sn97Cu3)**

( se continua en página 5 )

**SECCIÓN 16: Otra información**

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

**Razones para el cambio**

15.08.2016: Adaptación a los Reglamentos 453/2010 / CE, 830/2015 / UE, 2012/18 / UE

13.03.2018: Sección 7, 8, 13

**Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**Ficha de datos de seguridad: 160200 REMS Lot 3**

**Käyttöturvallisuustiedote**  
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen ja 453/2010/EY

Painatuspäivämäärä 04.04.2018

Versionumero 3

Tarkistus: 13.03.2018

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste****Kauppanimike:** REMS Lot 3  
(Sn97Cu3)**Artikkelinumero:** 160 200R**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella***Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.***Aineen / valmisteen käyttö** Juoteseos**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Valmistaja/toimittaja:**REMS GmbH & Co KG  
Stuttgarter Straße 83  
D-71332 Waiblingen

Tel.: +49 (0) 7151 1707-0

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>**Tietoja antaa:**

tuotannon turvallisuutta

Tel.: +49 (0) 208 85035-29

E-Mail: [info@rems.de](mailto:info@rems.de)**1.4 Häät puhelinnumero:**

Tel.: +49(0)208/ 85035-29

(Mo-Do: 08:00 - 16:00, Fr: 08:00 - 13:00)

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.**2.2 Merkinnät****Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** tarpeeton**Varoitusmerkit** tarpeeton**Huomiosana** tarpeeton**Vaaralausekkeet** tarpeeton**Lisätietoja:**

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

**2.3 Muut vaarat****PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****PBT:** Ei voida käyttää.**vPvB:** Ei voida käyttää.**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset****Selostus:** Seos: koostuu seuraavista aineista.**Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	tina	aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	96,5-97,5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	kupari	aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	<5%

**Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

(jatkuu sivulla 2)

— FI —

**Käyttöturvallisuustiedote**  
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen ja 453/2010/EY

Painatuspäivämäärä 04.04.2018

Versionumero 3

Tarkistus: 13.03.2018

**Kauppanimike: REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(jatkuu sivulla 1)

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleisohjeet:** Aineen kanssa kosketuksiin joutuneet vietävä raittiiseen ilmaan.**Hengitettynä:** Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.**Ihokosketuksessa:**

Jähmettynyttä ainetta ei vedetä pois iholta.

Ihonkohdat, jotka ovat joutuneet kosketuksiin sulaneen tuotteen kanssa huuhdotaan nopeasti kylmällä vedellä.

Saatettava lääkärin hoitoon.

**Aineen päästyä silmiin:** Saatettava lääkärin hoitoon.**Nieltyä:**

Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.

Saatettava lääkärin hoitoon.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet:**CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet****Eriytynen suojarustus:** Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää.**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa** Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**

Annetaan jähmettyä, otetaan talteen mekaanisesti.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Työstökoneissa huolehdittava sopivasta pölynimusta.

Termisessä tai lastuavassa työstössä työstökoneissa tarvitaan pölynimu.

**Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet****Varastointi:****Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Ei erikoisvaatimuksia.**Yhteisvarastointiohjeet:** Varastoitava erillään elintarvikkeista.**Lisätietoja varastointiehtoihin:** Varastoitava kuivassa paikassa.**Varastoluokka:** 13**7.3 Eriytynen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

(jatkuu sivulla 3)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen ja 453/2010/EY**

Painatuspäivämäärä 04.04.2018

Versionumero 3

Tarkistus: 13.03.2018

**Kauppanimike: REMS Lot 3**  
**(Sn97Cu3)**

(jatkuu sivulla 2)

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

<b>Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:</b>	
<b>7440-31-5 tina</b>	
HTP	Pitkäaikaisarvo: 2 mg/m <sup>3</sup> Sn
<b>7440-50-8 kupari</b>	
HTP	Pitkäaikaisarvo: 0,02 mg/m <sup>3</sup> Cu, alveolijae

**Lainsäädäntöä koskevat tiedot** HTP: 1214/2016**seurantamenetelmistä mukaan 453/2010 EU No 8.1.2:**

7440-31-5 tina: NIOSH 7300, 7301, 7303(E), OSHA ID-121, ISO15202(E,F), MTA/MA-025/A92(ESP)

7440-50-8 kupari: BIA 7755 (D), NIOSH 7301(E), MétroPol Fiche 003(F), MTA/MA-025/A92(ESP)

**Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:**

Huolehdi riittävästä tuuleutuksesta.

Poistamalla höyryt sopivilla imulaitteita.

**Henkilökohtainen suojavarustus:****Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:** Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.**Hengityssuoja:**

Tilojen tuuleutuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.

Suodin P2

**Käsisuojus:** Käsineet / lämpöä eristävät**Silmäsuojus:** Suojalasit**Kehosuojus:** Työsuojavaatetus**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Yleiset ohjeet****Olomuoto:****Muoto:** Kiinteä**Väri:** Hopeanvärinen**Haju:** Hajuton**Hajukynnys:** Ei määrätty.**pH-arvo:** Ei voida käyttää.**Tilanmuutos****Sulamis- tai jäätympiste:** 230-250 °C**Kiehumispiste ja kiehumisalue:** Ei määrätty.**Leimahduspiste:** Ei voida käyttää.**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Ei määrätty.**Hajoamislämpötila:** Ei määrätty.**Itsesyttymislämpötila:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.**Räjähävyys:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.**Räjähdysrajat:****Alempi:** Ei määrätty.**Ylempi:** Ei määrätty.**Höyrypaine:** Ei voida käyttää.**Tiheys 20 °C lämpötilassa:** 7,3 g/cm<sup>3</sup>**Suhteellinen tiheys:** Ei määrätty.**Höyryntiheys:** Ei voida käyttää.**Haihtumisnopeus:** Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 4)



**Käyttöturvallisuustiedote**  
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen ja 453/2010/EY

Painatuspäivämäärä 04.04.2018

Versionumero 3

Tarkistus: 13.03.2018

Kauppanimike: REMS Lot 3  
(Sn97Cu3)

(jatkuu sivulla 3)

<b>Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:</b>	<i>Liukenematon.</i>
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>Viskositeetti:</b>	
<b>Dynaaminen:</b>	<i>Ei voida käyttää.</i>
<b>Kinemaattinen:</b>	<i>Ei voida käyttää.</i>
<b>Liuteainepitoisuus:</b>	
<b>Orgaaniset liuteaineet:</b>	<i>0,0 %</i>
<b>VOC (EY)</b>	<i>0,00 %</i>
<b>Kiinneainepitoisuus:</b>	<i>100,0 %</i>
<b>9.2 Muut tiedot</b>	<i>Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.</i>

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1 Reaktiivisuus** *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.***10.2 Kemiallinen stabiilisuus****Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:***Ei hajaantumista määräystenmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä. Stabiili sulamispisteeseen sasti.***10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** *Reagoi happojen, alkalien ja hapettimien kanssa.***10.4 Vältettävät olosuhteet** *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.***10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.***10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** *Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.***KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys** *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.***Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:****Ihosityövyttävyys/ihoärsytys** *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.***Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.***Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.***CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset****Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.***Syöpää aiheuttavat vaikutukset** *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.***Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.***Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen** *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.***Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen***Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.***Aspiraatiovaara** *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.***KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys****Vesimyrkyllisyys:** *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.***12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.***12.3 Biokertyvyys** *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.***12.4 Liikkuvuus maaperässä** *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.***Ekologisia lisätietoja:****Yleisohjeita:***Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava**Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.***12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****PBT:** *Ei voida käyttää.***vPvB:** *Ei voida käyttää.*

(jatkuu sivulla 5)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen ja 453/2010/EY

Painatuspäivämäärä 04.04.2018

Versionumero 3

Tarkistus: 13.03.2018

**Kauppanimike: REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(jatkuu sivulla 4)

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Suositus:** Kierrätyksessä käännyttävä valmistajan puoleen.**Euroopan jäteluettelon**

17 04 07: sekalaiset metallit

pakkaus:

15 01 02: muovipakkaukset

lisäpäälykseen:

15 01 01: paperi- ja kartonkipakkaukset

**Puhdistamattomat pakkaukset:** trapeeton**Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

<b>14.1 YK-numero</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	tarpeeton
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	tarpeeton
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b> ADR, ADN, IMDG, IATA luokka	tarpeeton
<b>14.4 Pakkausryhmä</b> ADR, IMDG, IATA	tarpeeton
<b>14.5 Ympäristövaarat:</b> Marine pollutant:	Ei
<b>14.6 Erityiset varoitoimet käyttäjälle</b>	Ei voida käyttää.
<b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b>	Ei voida käyttää.
<b>UN "Model Regulation":</b>	tarpeeton

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Direktiivi 2012/18/EU

Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu

**Kansalliset määräykset:****Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:** Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.**Vesivaarallisuusluokka:** WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.**KOHTA 16: Muut tiedot**

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

**Syyt muutoksiin:**

15.08.2016: mukauttaminen asetuksiin 453/2010/EY, 830/2015/EU, 2012/18/EU

13.03.2018: jakso 7, 8, 13

(jatkuu sivulla 6)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen ja 453/2010/EY**

Painatuspäivämäärä 04.04.2018

Versionumero 3

Tarkistus: 13.03.2018

**Kauppanimike: REMS Lot 3**  
**(Sn97Cu3)**

(jatkuu sivulla 5)

**Lyhenteet ja lyhytnimet:***ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative***Käyttöturvallisuustiedote 160200 REMS Lot 3**

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31 et 453/2010/CE

Date d'impression : 20.03.2018

Numéro de version 3

Révision: 13.03.2018

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise****1.1 Identificateur de produit**Nom du produit: **REMS Lot 3**  
**(Sn97Cu3)**

Code du produit: 160 200R

**1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées***Pas d'autres informations importantes disponibles.***Emploi de la substance / de la préparation** Alliage à souder**1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité****Producteur/fournisseur:**REMS GmbH & Co KG  
Stuttgarter Straße 83  
D-71332 Waiblingen

Tel.: +49 (0) 7151 1707-0

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>**Service chargé des renseignements:***la sécurité de la production*

Tel.: +49 (0) 208 85035-29

E-Mail: [info@rems.de](mailto:info@rems.de)**1.4 Numéro d'appel d'urgence:**

Tel.: +49(0)208/ 85035-29

(Mo-Do: 08:00 - 16:00, Fr: 08:00 - 13:00)

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1 Classification de la substance ou du mélange****Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008** *Le produit n'est pas classifié selon le règlement CLP.***2.2 Éléments d'étiquetage****Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** *néant***Pictogrammes de danger** *néant***Mention d'avertissement** *néant***Mentions de danger** *néant***Indications complémentaires:***Fiche de données de sécurité disponible sur demande.***2.3 Autres dangers****Résultats des évaluations PBT et vPvB****PBT:** *Non applicable.***vPvB:** *Non applicable.***RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.2 Caractérisation chimique: Mélanges****Description:** *Mélange: composé des substances indiquées ci-après.***Composants dangereux:**

CAS: 7440-50-8	cuivre	<5%
EINECS: 231-159-6	substance pour laquelle il existe, en vertu des dispositions communautaires, des	
Reg.nr.: 01-2119480154-42	limites d'exposition sur le lieu de travail	

**Indications complémentaires:** *Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.***RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1 Description des premiers secours****Remarques générales:** *Amener les sujets à l'air frais.***Après inhalation:** *Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.*

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31 et 453/2010/CE

Date d'impression : 20.03.2018

Numéro de version 3

Révision: 13.03.2018

**Nom du produit: REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(suite de la page 1)

**Après contact avec la peau:***Ne pas enlever le produit solidifié de la peau.**Après contact avec le produit fondu, rafraîchir rapidement avec de l'eau froide.**Recourir à un traitement médical.***Après contact avec les yeux:** *Recourir à un traitement médical.***Après ingestion:***Rincer la bouche et boire beaucoup d'eau.**Recourir à un traitement médical.***4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** *Pas d'autres informations importantes disponibles.***4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires***Pas d'autres informations importantes disponibles.***RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1 Moyens d'extinction****Moyens d'extinction:***CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.***5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange***Pas d'autres informations importantes disponibles.***5.3 Conseils aux pompiers****Équipement spécial de sécurité:** *Ne pas inhaler les gaz d'explosion et les gaz d'incendie.***RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence***Porter un vêtement personnel de protection.***6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:***Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.***6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:** *Laisser durcir, recueillir par moyen mécanique.***6.4 Référence à d'autres rubriques***Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.**Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.**Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.***RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger***Veiller à une aspiration convenable sur les machines de traitement.**En cas de traitement thermique ou d'usinage avec enlèvement de copeaux, il faut prévoir des systèmes d'aspiration sur les machines de traitement.***Préventions des incendies et des explosions:** *Aucune mesure particulière n'est requise.***7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités****Stockage:****Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** *Aucune exigence particulière.***Indications concernant le stockage commun:** *Ne pas stocker avec les aliments.***Autres indications sur les conditions de stockage:** *Stocker à sec.***Classe de stockage:** 13**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** *Pas d'autres informations importantes disponibles.***RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:** *Sans autre indication, voir point 7.*

(suite page 3)

FR

## Fiche de données de sécurité

### selon 1907/2006/CE, Article 31 et 453/2010/CE

Date d'impression : 20.03.2018

Numéro de version 3

Révision: 13.03.2018

Nom du produit: **REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(suite de la page 2)

**8.1 Paramètres de contrôle****Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:****7440-50-8 cuivre**

VME	Valeur momentanée: 2** mg/m <sup>3</sup> Valeur à long terme: 0,2* 1** mg/m <sup>3</sup> *fumées **poussières, en Cu
-----	--

**Informations relatives à la réglementation** VME: ED 984, 10.2016**les procédures de suivi actuellement recommandées selon 453/2010 n ° 8.1.2 de l'UE:**

7440-50-8 cuivre: BIA 7755 (D), NIOSH 7301(E), MétroPol Fiche 003(F), MTA/MA-025/A92(ESP)

**Remarques supplémentaires:** Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.**8.2 Contrôles de l'exposition****rôles techniques appropriés**

Assurer une ventilation adéquate.

Retrait des fumées par des dispositifs d'aspiration appropriés.

**Equipement de protection individuel:****Mesures générales de protection et d'hygiène:** Au travail, ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser.**Protection respiratoire:**

Utiliser un appareil de protection respiratoire si la ventilation est insuffisante.

Filtre P2

**Protection des mains:** Gants résistant à la chaleur**Protection des yeux:** Lunettes de protection**Protection du corps:** Vêtements de travail protecteurs**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****Indications générales****Aspect:**

Forme:	Solide
Couleur:	Argenté
Odeur:	Inodore
Seuil olfactif:	Non déterminé.

valeur du pH:	Non applicable.
---------------	-----------------

**Changement d'état**

Point de fusion/point de congélation: 230-250 °C

Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: Non déterminé.

Point d'éclair Non applicable.

Inflammabilité (solide, gaz): Non déterminé.

Température de décomposition: Non déterminé.

Température d'auto-inflammabilité: Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

Propriétés explosives: Le produit n'est pas explosif.

**Limites d'explosion:**

Inférieure: Non déterminé.

Supérieure: Non déterminé.

Pression de vapeur: Non applicable.

Densité à 20 °C: 7,3 g/cm<sup>3</sup>

Densité relative: Non déterminé.

Densité de vapeur: Non applicable.

Taux d'évaporation: Non applicable.

**Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:**

Insoluble

Coefficient de partage: n-octanol/eau: Non déterminé.

(suite page 4)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31 et 453/2010/CE

Date d'impression : 20.03.2018

Numéro de version 3

Révision: 13.03.2018

**Nom du produit: REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(suite de la page 3)

<b>Viscosité:</b>	
<b>Dynamique:</b>	Non applicable.
<b>Cinématique:</b>	Non applicable.
<b>Teneur en solvants:</b>	
<b>Solvants organiques:</b>	0,0 %
<b>VOC (CE)</b>	0,00 %
<b>Teneur en substances solides:</b>	100,0 %
<b>9.2 Autres informations</b>	Pas d'autres informations importantes disponibles.

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité****10.1 Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.**10.2 Stabilité chimique****Décomposition thermique/conditions à éviter:**

Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes.

Stable jusqu'au point de fusion.

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Réactions aux acides, aux alcalis et aux agents d'oxydation.**10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.**10.5 Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.**10.6 Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1 Informations sur les effets toxicologiques****Toxicité aiguë** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.**Effet primaire d'irritation:****Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)****Mutagénicité sur les cellules germinales**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.**Toxicité pour la reproduction** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Danger par aspiration** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1 Toxicité****Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.**12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.**12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.**12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.**Autres indications écologiques:****Indications générales:**

Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant

Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB****PBT:** Non applicable.

(suite page 5)

FR

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31 et 453/2010/CE

Date d'impression : 20.03.2018

Numéro de version 3

Révision: 13.03.2018

**Nom du produit: REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(suite de la page 4)

**vPvB:** Non applicable.**12.6 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1 Méthodes de traitement des déchets****Recommandation:** Pour le recyclage, s'adresser au producteur.**Catalogue européen des déchets**

17 04 07: métaux en mélange

*bobine:*

15 01 02: emballages en matières plastiques

*emballage:*

15 01 01: emballages en papier/carton

**Emballages non nettoyés:** supprimé**Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

<b>14.1 Numéro ONU</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>néant</i>
<b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>néant</i>
<b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b> ADR, ADN, IMDG, IATA Classe	<i>néant</i>
<b>14.4 Groupe d'emballage</b> ADR, IMDG, IATA	<i>néant</i>
<b>14.5 Dangers pour l'environnement:</b> Marine Polluant:	<i>Non</i>
<b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	<i>Non applicable.</i>
<b>14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC</b>	<i>Non applicable.</i>
<b>"Règlement type" de l'ONU:</b>	<i>néant</i>

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation****15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

Directive 2012/18/UE

**Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** *Aucun des composants n'est compris.***Prescriptions nationales:****Indications sur les restrictions de travail:** *Respecter les limitations d'emploi pour les jeunes.***Classe de pollution des eaux:** *Classe de pollution des eaux 1 (Classification propre): peu polluant.***15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** *Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.*

(suite page 6)

FR



**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31 et 453/2010/CE

Date d'impression : 20.03.2018

Numéro de version 3

Révision: 13.03.2018

**Nom du produit: REMS Lot 3**  
**(Sn97Cu3)**

(suite de la page 5)

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

*Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.*

**Raisons des changements**

15.08.2016: Adaptation du règlement 453/2010/CE, 830/2015/UE, 2012/18/UE

13.03.2018: Section 7, 8, 13

**Acronymes et abréviations:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**Fiche de données de sécurité 160200 REMS Lot 3**

**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31 and 453/2010/EC

Printing date 14.03.2018

Version number 3

Revision: 13.03.2018

**SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking****1.1 Product identifier****Trade name: REMS Lot 3**  
**(Sn97Cu3)****Article number: 160 200R****1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against***No further relevant information available.***Application of the substance / the mixture** *Brazing alloy***1.3 Details of the supplier of the safety data sheet****Manufacturer/Supplier:***REMS GmbH & Co KG  
Stuttgarter Straße 83  
D-71332 Waiblingen**Tel.: +49 (0) 7151 1707-0**Fax: +49 (0) 7151 1707-110**http://www.rems.de***Further information obtainable from:***production safety**Tel.: +49 (0) 208 85035-29**E-Mail: info@rems.de***1.4 Emergency telephone number:***Tel.: +49(0)208/ 85035-29**(Mo-Do: 08:00 - 16:00, Fr: 08:00 - 13:00)***SECTION 2: Hazards identification****2.1 Classification of the substance or mixture****Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008***The product is not classified, according to the CLP regulation.***2.2 Label elements****Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008** *Void***Hazard pictograms** *Void***Signal word** *Void***Hazard statements** *Void***Additional information:***Safety data sheet available on request.***2.3 Other hazards****Results of PBT and vPvB assessment****PBT:** *Not applicable.***vPvB:** *Not applicable.***SECTION 3: Composition/information on ingredients****3.2 Chemical characterisation: Mixtures****Description:** *Mixture: consisting of the following components.***Dangerous components:**

CAS: 7440-50-8	copper	substance with a Community workplace exposure limit	<5%
EINECS: 231-159-6			
Reg.nr.: 01-2119480154-42			

**Additional information:** *For the wording of the listed hazard phrases refer to section 16.***SECTION 4: First aid measures****4.1 Description of first aid measures****General information:** *Take affected persons out into the fresh air.*

(Contd. on page 2)

**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31 and 453/2010/EC

Printing date 14.03.2018

Version number 3

Revision: 13.03.2018

**Trade name: REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(Contd. of page 1)

**After inhalation:** Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.

**After skin contact:**

Do not pull solidified product off the skin.

After contact with the molten product, cool rapidly with cold water.

Seek medical treatment.

**After eye contact:** Seek medical treatment.

**After swallowing:**

Rinse out mouth and then drink plenty of water.

Seek medical treatment.

**4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.

**4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

No further relevant information available.

## SECTION 5: Firefighting measures

**5.1 Extinguishing media**

**Suitable extinguishing agents:**

CO<sub>2</sub>, powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.

**5.2 Special hazards arising from the substance or mixture** No further relevant information available.

**5.3 Advice for firefighters**

**Protective equipment:** Do not inhale explosion gases or combustion gases.

## SECTION 6: Accidental release measures

**6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures** Wear protective clothing.

**6.2 Environmental precautions:** Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.

**6.3 Methods and material for containment and cleaning up:** Allow to solidify. Pick up mechanically.

**6.4 Reference to other sections**

See Section 7 for information on safe handling.

See Section 8 for information on personal protection equipment.

See Section 13 for disposal information.

## SECTION 7: Handling and storage

**7.1 Precautions for safe handling**

Ensure that suitable extractors are available on processing machines

Extractors are required on all machines used for thermal processing or splinter removal processes.

**Information about fire - and explosion protection:** No special measures required.

**7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

**Storage:**

**Requirements to be met by storerooms and receptacles:** No special requirements.

**Information about storage in one common storage facility:** Store away from foodstuffs.

**Further information about storage conditions:** Store in dry conditions.

**Storage class:** 13

**7.3 Specific end use(s)** No further relevant information available.

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

**Additional information about design of technical facilities:** No further data; see item 7.

**8.1 Control parameters**

**Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:**

**7440-50-8 copper**

WEL Short-term value: 2\*\* mg/m<sup>3</sup>

Long-term value: 0.2\* 1\*\* mg/m<sup>3</sup>

\*fume \*\*dusts and mists (as Cu)

(Contd. on page 3)

## Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31 and 453/2010/EC

Printing date 14.03.2018

Version number 3

Revision: 13.03.2018

Trade name: REMS Lot 3  
(Sn97Cu3)

(Contd. of page 2)

**Regulatory information** WEL: EH40/2011  
**recommended monitoring procedures in accordance with 453/2010/EU no. 8.1.2:**  
 7440-50-8 copper: BIA 7755 (D), NIOSH 7301(E), MétroPol Fiche 003(F), MTA/MA-025/A92(ESP)  
**Additional information:** The lists valid during the making were used as basis.

### 8.2 Exposure controls

**Appropriate engineering controls:**

Ensure adequate ventilation.  
 Remove the fumes by means of suitable suction devices.

**Personal protective equipment:**

**General protective and hygienic measures:** Do not eat, drink, smoke or sniff while working.

**Respiratory protection:**

Use suitable respiratory protective device in case of insufficient ventilation.  
 Filter P2

**Protection of hands:** Heat resistant gloves

**Eye protection:** Safety glasses

**Body protection:** Protective work clothing

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

**General Information**

**Appearance:**

**Form:** Solid  
**Colour:** Silver-coloured  
**Odour:** Odourless  
**Odour threshold:** Not determined.

**pH-value:** Not applicable.

**Change in condition**

**Melting point/freezing point:** 230-250 °C (446-482 °F)  
**Initial boiling point and boiling range:** Undetermined.  
**Flash point:** Not applicable.  
**Flammability (solid, gas):** Not determined.  
**Decomposition temperature:** Not determined.  
**Auto-ignition temperature:** Product is not selfigniting.  
**Explosive properties:** Product does not present an explosion hazard.

**Explosion limits:**

**Lower:** Not determined.  
**Upper:** Not determined.

**Vapour pressure:** Not applicable.  
**Density at 20 °C (68 °F):** 7.3 g/cm<sup>3</sup> (60.92 lbs/gal)  
**Relative density:** Not determined.  
**Vapour density:** Not applicable.  
**Evaporation rate:** Not applicable.  
**Solubility in / Miscibility with water:** Insoluble.

**Partition coefficient: n-octanol/water:** Not determined.

**Viscosity:**

**Dynamic:** Not applicable.  
**Kinematic:** Not applicable.

**Solvent content:**

**Organic solvents:** 0.0 %  
**VOC (EC)** 0.00 %  
**Solids content:** 100.0 %

(Contd. on page 4)

**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31 and 453/2010/EC

Printing date 14.03.2018

Version number 3

Revision: 13.03.2018

Trade name: REMS Lot 3  
(Sn97Cu3)

(Contd. of page 3)

**9.2 Other information**

No further relevant information available.

**SECTION 10: Stability and reactivity****10.1 Reactivity** No further relevant information available.**10.2 Chemical stability****Thermal decomposition / conditions to be avoided:**

No decomposition if used and stored according to specifications.

Stable up to melting point.

**10.3 Possibility of hazardous reactions** Reacts with acids, alkalis and oxidising agents.**10.4 Conditions to avoid** No further relevant information available.**10.5 Incompatible materials:** No further relevant information available.**10.6 Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.**SECTION 11: Toxicological information****11.1 Information on toxicological effects****Acute toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.**Primary irritant effect:****Skin corrosion/irritation** Based on available data, the classification criteria are not met.**Serious eye damage/irritation** Based on available data, the classification criteria are not met.**Respiratory or skin sensitisation** Based on available data, the classification criteria are not met.**CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)****Germ cell mutagenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.**Carcinogenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.**Reproductive toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.**STOT-single exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.**STOT-repeated exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.**Aspiration hazard** Based on available data, the classification criteria are not met.**SECTION 12: Ecological information****12.1 Toxicity****Aquatic toxicity:** No further relevant information available.**12.2 Persistence and degradability** No further relevant information available.**12.3 Bioaccumulative potential** No further relevant information available.**12.4 Mobility in soil** No further relevant information available.**Additional ecological information:****General notes:**

Water hazard class 1 (German Regulation) (Self-assessment): slightly hazardous for water

Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.

**12.5 Results of PBT and vPvB assessment****PBT:** Not applicable.**vPvB:** Not applicable.**12.6 Other adverse effects** No further relevant information available.**SECTION 13: Disposal considerations****13.1 Waste treatment methods****Recommendation** Contact manufacturer for recycling information.**European waste catalogue**

17 04 07: mixed metals

spool:

15 01 02: plastic packaging

overpack:

15 01 01: paper and cardboard packaging

(Contd. on page 5)

GB

**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31 and 453/2010/EC

Printing date 14.03.2018

Version number 3

Revision: 13.03.2018

**Trade name: REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(Contd. of page 4)

**Uncleaned packaging:** void.**Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.**SECTION 14: Transport information**

<b>14.1 UN-Number</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	Void
<b>14.2 UN proper shipping name</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	Void
<b>14.3 Transport hazard class(es)</b> ADR, ADN, IMDG, IATA Class	Void
<b>14.4 Packing group</b> ADR, IMDG, IATA	Void
<b>14.5 Environmental hazards:</b> <b>Marine pollutant:</b>	No
<b>14.6 Special precautions for user</b>	Not applicable.
<b>14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code</b>	Not applicable.
<b>UN "Model Regulation":</b>	Void

**SECTION 15: Regulatory information****15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture****Directive 2012/18/EU****Named dangerous substances - ANNEX I** None of the ingredients is listed.**National regulations:****Information about limitation of use:** Employment restrictions concerning juveniles must be observed.**Waterhazard class:** Water hazard class 1 (Self-assessment): slightly hazardous for water.**15.2 Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.**SECTION 16: Other information**

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

**Reasons for changes:**

15.08.2016: adaption to Regulation 453/2010/EG, 830/2015/EU, 2012/18/EU

13.03.2018: chapter 7, 8, 13

**Abbreviations and acronyms:**

ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**Safety data sheet 160200 REMS Lot 3**

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II και  
453/2010

Ημερομηνία εκτύπωσης: 04.04.2018

Αριθμός έκδοσης 3

Αναθεώρηση: 13.03.2018

**ΤΜΗΜΑ 1: Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης**

**1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**  
Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **REMS Lot 3**  
**(Sn97Cu3)**

Αριθμός προϊόντος: 160 200R

**1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**

*Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.***Χρήση του υλικού / της σύνθεσης Συγκολλημένη επιμετάλλωση****1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας****Παραγωγός/προμηθευτής:**

REMS GmbH &amp; Co KG

Stuttgarter Straße 83

D-71332 Waiblingen

Tel.: +49 (0) 7151 1707-0

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>**Παροχή πληροφοριών:**

Produktsicherheit

Tel.: +49 (0) 208 85035-29

E-Mail: [info@rems.de](mailto:info@rems.de)**1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:**

Tel.: +49(0)208/ 85035-29

(Mo-Do: 08:00 - 16:00, Fr: 08:00 - 13:00)

**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**

**2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**  
Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008  
Το προϊόν δεν ταξινομείται, σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

**2.2 Στοιχεία επισήμανσης**  
Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 *εκπίπτει*

**Εικονογράμματα κινδύνου** *εκπίπτει***Προειδοποιητική λέξη** *εκπίπτει***Δηλώσεις επικινδυνότητας** *εκπίπτει***Συμπληρωματικές δηλώσεις:***Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.***2.3 Άλλοι κίνδυνοι****Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB****ABT:** Μη χρησιμοποιήσιμο**ΑΑαB:** Μη χρησιμοποιήσιμο**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά**

**3.2 Χημικός χαρακτηρισμός: Μείγματα**  
Περιγραφή: Μείγμα: αποτελούμενο από τα ακόλουθως αναφερόμενα στοιχεία.

Επικίνδυνες ουσίες περιεχομένου:		
CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	καδδίτερος ουσία για την οποία υπάρχει κοινοτικό όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας	96,5-97,5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	χαλκός ουσία για την οποία υπάρχει κοινοτικό όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας	<5%

(συνέχεια στη σελίδα 2)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II και  
453/2010

Ημερομηνία εκτύπωσης: 04.04.2018

Αριθμός έκδοσης 3

Αναθεώρηση: 13.03.2018

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

**Συμπληρωματικές υποδείξεις:**

Για την εξήγηση των αναφερόμενων υποδείξεων κινδύνου θα πρέπει να ανατρέξετε στο Κεφάλαιο 16.

**ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών****4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

**Γενικές οδηγίες:** Να μεταφέρετε τους πάσχοντες στον καθαρό αέρα.

**μετά από εισπνοή:** Απαραίτητος ο καθαρός αέρας, σε περίπτωση ενοχλήσεων καλέστε γιατρό.

**μετά από επαφή με το δέρμα:**

Εάν το προϊόν πήξει επί του δέρματος μην το τραβάτε.

Μετά από επαφή με το ρευστοποιημένο προϊόν πλυθείτε αμέσως με κρύο νερό.

Επιβάλλεται ιατρική περίθαλψη.

**μετά από επαφή με τα μάτια:** Επιβάλλεται ιατρική περίθαλψη

**μετά από κατάποση:**

Να ξεπλύνετε το στόμα και να πιείτε κατόπιν αρκετό νερό.

Επιβάλλεται ιατρική περίθαλψη.

**4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

**4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

**ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαϊγιάς****5.1 Πυροσβεστικά μέσα**

**Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.**

CO<sub>2</sub>, πυροσβεστική σκόνη ή εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης. Καταπολέμηση πυρκαϊγιάς μεγάλων διαστάσεων με εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης ή με αφρό ανθεκτικό στο οινόπνευμα.

**5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

**5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

**Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:** Μην αναπνέετε τα αέρια από έκρηξη και πυρκαϊά.

**ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης****6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Φορέστε την ατομική σας προστατευτική ενδυμασία.

**6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:**

Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στα γήινα νερά.

**6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:** Περιμένετε να κρυώσει, συλλέγεται μηχανικά.

**6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Πληροφορίες για τον σίγουρο χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.

Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βλέπε κεφάλαιο 8.

Πληροφορίες για την εναποθέτηση βλέπε κεφάλαιο 13.

**ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση****7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

Φροντίστε για την κατάλληλη απορρόφηση υπολειμμάτων στις μηχανές επεξεργασίας.

Κατά την διάρκεια θερμικής κατεργασίας ή επεξεργασίας με υπολείμματα είναι απαραίτητα τα μέσα απορροφήσεως στις μηχανές επεξεργασίας.

**Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαϊγιάς και έκρηξης:** Δεν απαιτείται λήψη ειδικών μέτρων.

**7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων**

**Εναποθήκευση:**

**Αξιώσεις ως προς τα περιβλήματα και τις αποθήκες:** Καμία ειδική αξίωση.

**Υποδείξεις συναποθήκευσης:** Διατηρείται χωριστά από τρόφιμα.

**Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους εναποθήκευσης:** Εναποθηκεύεται σε στεγνό χώρο.

**Εναποθήκευση κατηγορίας:** 13

(συνέχεια στη σελίδα 3)



## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II και 453/2010

Ημερομηνία εκτύπωσης: 04.04.2018

Αριθμός έκδοσης 3

Αναθεώρηση: 13.03.2018

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: REMS Lot 3  
(Sn97Cu3)

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

### ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

Συμπληρωματικές υποδείξεις για τη διαμόρφωση των τεχνικών εγκαταστάσεων:

Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.

#### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

Συστατικά στοιχεία με οροθετικές τιμές αφορούσες τον τόπο εργασίας και που ωφείλουν να επιτηρούνται:

##### 7440-31-5 καδμίτερος

TWA Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 2 mg/m<sup>3</sup>

##### 7440-50-8 χαλκός

TWA Μικρότερο χρονικό όριο: 2\*\* mg/m<sup>3</sup>  
Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 0,2\* 1\*\* mg/m<sup>3</sup>  
\*καπνός, \*\*σκόνη

Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα TWA: Π.Δ. 12/2012

Προτεινόμενη μέθοδος παρακολούθησης σύμφωνα με την 453/2010 / ΕΕ Αρ 8.1.2:

7440-31-5 κασσίτερος: NIOSH 7300, 7301, 7303(E), OSHA ID-121, ISO15202(E,F), MTA/MA-025/A92(ESP)

7440-50-8 χαλκός: BIA 7755 (D), NIOSH 7301(E), MitroPol Fiche 003(F), MTA/MA-025/A92(ESP)

Συμπληρωματικές υποδείξεις: Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι παρασκευάσματος.

#### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:

Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, πίνετε, καπνίζετε και μην εισπνέετε ταμπάκο.

Προστασία για την αναπνοή:

Σε ανεπαρκή εξαερισμό αναπνευστική προστασία.

Φίλτρο P2

Προστασία για τα χέρια: Γάντια - θερμομονωτικά.

Προστασία για τα μάτια: Προστατευτικά γυαλιά.

Προστασία για το σώμα: Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.

### ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

#### 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Γενικές πληροφορίες

Όψη:

Μορφή: στερεό  
Χρώμα: αργυρόχροα  
Οσμή: άοσμο  
Όριο οσμής: Μη καθωρισμένο.

Τιμή pH: Μη χρησιμοποιήσιμο

Μεταβολή της ύλης.

Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως: 230-250 °C  
Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως: Δεν είναι προσδιορισμένο  
Σημείο ανάφλεξης: Μη χρησιμοποιήσιμο  
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο): Μη καθωρισμένο.  
Θερμοκρασία αποσύνθεσης: Μη καθωρισμένο.  
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης: Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.  
Εκρηκτικές ιδιότητες: Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.  
Όρια κινδύνου εκρήξεως:  
κατώτερα: Μη καθωρισμένο.  
ανώτερα: Μη καθωρισμένο.  
Πίεση ατμών: Μη χρησιμοποιήσιμο

(συνέχεια στη σελίδα 4)

GR

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II και  
453/2010

Ημερομηνία εκτύπωσης: 04.04.2018

Αριθμός έκδοσης 3

Αναθεώρηση: 13.03.2018

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: REMS Lot 3  
(Sn97Cu3)

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

Πυκνότητα σε 20 °C:	7,3 g/cm <sup>3</sup>
Σχετική πυκνότητα	Μη καθωρισμένο.
Πυκνότητα ατμών	Μη χρησιμοποιήσιμο
Ταχύτητα εξάτμισης:	Μη χρησιμοποιήσιμο
Διαλυτότητα σε / αναμειξιμον με νερό:	αδιάλυτο
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:	Μη καθωρισμένο.
Ιξώδες:	
δυναμική:	Μη χρησιμοποιήσιμο
κινηματική:	Μη χρησιμοποιήσιμο
Περιεκτικότητα σε διαλυτικό:	
οργανικές διαλυτικές ουσίες:	0,0 %
VOC (ΕΚ)	0,00 %
Ποσοστά σε στερεό σώμα:	100,0 %
9.2 Άλλες πληροφορίες	Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

**ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα****10.1 Δραστικότητα** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.**10.2 Χημική σταθερότητα****Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:**

Δεν αποσυντίθεται αν η αποθήκευση και ο χειρισμός του γίνεται κανονικά.

Ευσταθές έως το σημείο τήξεως.

**10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** Αντιδρά με οξέα, αλκαλικές και οξειδωτικές ουσίες.**10.4 Συνθήκες προς αποφυγή** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.**10.5 Μη συμβατά υλικά:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.**10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:** Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα αποσυνθέσεως.**ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες****11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις****Οξεία τοξικότητα** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.**Αρχική ερεθιστική ενέργεια:****Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.**Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.**Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Επιπτώσεις ΚΜΤ (καρκινογένεση, μεταλλαξιογένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)****Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.**Καρκινογένεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.**Τοξικότητα για την αναπαραγωγή** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.**STOT-εφάπαξ έκθεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.**STOT-επανειλημμένη έκθεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.**Τοξικότητα αναρρόφησης** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες****12.1 Τοξικότητα****Υδατική τοξικότητα:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.**12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.**12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.**12.4 Κινητικότητα στο έδαφος** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

(συνέχεια στη σελίδα 5)

GR

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II και  
453/2010

Ημερομηνία εκτύπωσης: 04.04.2018

Αριθμός έκδοσης 3

Αναθεώρηση: 13.03.2018

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: REMS Lot 3  
(Sn97Cu3)

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:

Γενικές οδηγίες:

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση 1 (Δική μας εκτίμηση): ελαφρώς επικίνδυνο

Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση μη αραιωμένο ή σχετικά σε μεγάλες ποσότητες.

**12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και ΑΑΒ****ABT:** Μη χρησιμοποιήσιμο**ΑΑΒ:** Μη χρησιμοποιήσιμο**12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.**ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη****13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων****Σύσταση:** Για ανακύκλωση απευθυνθείτε στον παραγωγό.**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**

17 04 07: μεικτά μέταλλα

πηγίο:

15 01 02: πλαστική συσκευασία

υπερσυσκευασία:

15 01 01: συσκευασία από χαρτί και χαρτόνι

**Ακάθαρτες συσκευασίες:** εξαλειφθεί.**Σύσταση:** Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.**ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**

<b>14.1 Αριθμός UN</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
<b>14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
<b>14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά</b> ADR, ADN, IMDG, IATA τάξη	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
<b>14.4 Ομάδα συσκευασίας</b> ADR, IMDG, IATA	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
<b>14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:</b> Marine pollutant:	Όχι
<b>14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη</b>	Μη χρησιμοποιήσιμο
<b>14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC</b>	Μη χρησιμοποιήσιμο
<b>UN "Model Regulation":</b>	ΕΚΠÍΠΤΕΙ

**ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία****15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**

Οδηγία 2012/18 / ΕΕ

Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

Εθνικές διατάξεις

Υποδείξεις περιορισμού απασχόλησης: Προσοχή στους περιορισμούς απασχόλησεως ανηλίκων.

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση: WGK 1 (Δική μας εκτίμηση): Ελαφρώς επικίνδυνο

(συνέχεια στη σελίδα 6)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II και  
453/2010

Ημερομηνία εκτύπωσης: 04.04.2018

Αριθμός έκδοσης 3

Αναθεώρηση: 13.03.2018

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

**15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:** Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν πραγματοποιήθηκε.

**ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**

Αυτές οι δηλώσεις βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων ούτε αιτιολογούν νομικές συνέπειες.

**Οι λόγοι για τις αλλαγές:**

15.08.2016: Προσαρμογή στους κανονισμούς 453/2010/ΕΚ, 830/2015/ΕΕ, 2012/18/ΕΕ

13.03.2018: ενότητα 7, 8, 13

**Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:**

ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας 160200 REMS Lot 3**

**Sigurnosno-tehnički list**  
U skladu s 1907/2006/EU, članak 31 i 453/2010/EU**ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**Naziv proizvoda: **REMS Lot 3****(Sn97Cu3)**

Šifra proizvoda: 160 200R

**1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

Uporaba tvari/pripravaka legura za lemljenje

**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Proizvođač/uvoznik/distributer:

REMS GmbH &amp; Co KG

Stuttgarter Straße 83

D-71332 Waiblingen

Tel.: +49 (0) 7151 1707-0

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>

Daljnje informacije se mogu nabaviti:

sigurnost proizvoda

Tel.: +49 (0) 208 85035-29

E-Mail: [info@rems.de](mailto:info@rems.de)**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

Tel.: +49(0)208/ 85035-29

(Mo-Do: 08:00 - 16:00, Fr: 08:00 - 13:00)

**ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**

Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Proizvod nije razvrstan sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

**2.2 Elementi označavanja**

Označavanje sukladno Uredbi (EG) br. 1272/2008 poništava

Simboli opasnosti poništava

Oznaka opasnosti poništava

Oznake upozorenja poništava

Dodatni podaci:

Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

**2.3 Ostale opasnosti**

Rezultati PBT- i vPvB procjena

PBT: Ne primjenjuje se.

vPvB: Ne primjenjuje se.

**ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima****3.2 Kemijska svojstva: Smjese**

Opis: Smjesa: koja se sastoji od sljedećih navedenih materijala.

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Broj registracije: 01-2119486474-28	lim Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu	96,5-97,5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Broj registracije: 01-2119480154-42	bakar Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu	<5%

Dodatne informacije: Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

(Nastavak na strani 2)

HR

**Sigurnosno-tehnički list**  
U skladu s 1907/2006/EU, članak 31 i 453/2010/EU

Nadnevak tiska: 04.04.2018

Broj verzije 3

Revizija: 13.03.2018

Naziv proizvoda: REMS Lot 3  
(Sn97Cu3)

(Nastavak sa strane 1)

**ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći****4.1 Opis mjera prve pomoći****Opće upute:** Ozlijeđene osobe izvesti na svjež zrak.**Nakon udisanja:** Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.**Nakon dodira s kožom:**

Ukrućeni proizvod ne skidati s kože.

Nakon kontakta s otopljenim proizvodom brzo isprati hladnom vodom.

Omogućiti liječničku pomoć.

**Nakon dodira s očima:** Omogućiti liječničku pomoć.**Nakon gutanja:**

Isprati usta i piti puno vode.

Omogućiti liječničku pomoć.

**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara****5.1 Sredstva za gašenje****Prikladna:**CO<sub>2</sub>, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.**5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: Ne udisati plinove koji nastaju pri eksploziji i požaru

**ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja** Nositi osobnu zaštitnu odjeću.**6.2 Mjere zaštite okoliša** Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.**6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje** Pustiti da se skrutne i pokupiti mehaničkim putem.**6.4 Uputa na druge odjeljke**

Informacije o sigurnom rukovanju vidi poglavlje 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.

**ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje****7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Voditi brigu o prikladnoj ventilaciji na strojevima za obradu.

Kod termičke obrade ili zatezne obrade potrebno je kod strojeva za obradu predvidjeti mjere za ventilaciju.

**Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.**7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti****Skladištenje:**

Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati: Nema posebnih zahtjeva.

**Upute za zajedničko skladištenje:** Skladištiti odvojeno od živežnih namirnica.**Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Skladištiti na suhom mjestu.

Klasa skladišta: 13

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**

Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava: Nema daljnjih podataka, vidi točka 7.

(Nastavak na strani 3)

HR

**Sigurnosno-tehnički list**  
U skladu s 1907/2006/EU, članak 31 i 453/2010/EU

Nadnevak tiska: 04.04.2018

Broj verzije 3

Revizija: 13.03.2018

Naziv proizvoda: REMS Lot 3  
(Sn97Cu3)

(Nastavak sa strane 2)

**8.1 Nadzorni parametri**

<b>Nadzor izloženosti na radnom mjestu:</b>	
<b>7440-31-5 lim</b>	
GVI	Dugotrajna vrijednost: 2 mg/m <sup>3</sup>
<b>7440-50-8 bakar</b>	
GVI	Kratkotrajna vrijednost: 2 mg/m <sup>3</sup> Dugotrajna vrijednost: 0,2* 1** mg/m <sup>3</sup> *dim; **prašina (kao Cu)

Informacije o propisima GVI: Narodne novine br.: 75, 20.06.2013

preporučene postupke praćenja prema 453/2010 EU, broj 8.1.2:

7440-31-5 lim: NIOSH 7300, 7301, 7303(E), OSHA ID-121, ISO15202(E,F), MTA/MA-025/A92(ESP)

7440-50-8 bakar: BIA 7755 (D), NIOSH 7301(E), MétroPol Fiche 003(F), MTA/MA-025/A92(ESP)

Dodatne informacije: Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

**8.2 Nadzor nad izloženosti**

Mjere osobne zaštite:

Opće zaštitne i higijenske mjere: Tijekom rada ne jesti, piti, pušiti i šmrkati.

Zaštita organa za disanje:

U slučaju nedostatne provjetrenosti zaštita disanja.

Filtar P2

Zaštita ruku: Rukavice / s toplinskom izolacijom

zaštita očiju: Zaštitne naočale

Zaštita tijela: Radna zaštitna odjeća

**ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Opće informacije

Izgled:

Oblik:	Čvrst
Boja:	Srebrnast
Miris:	Bez mirisa
Prag mirisa:	Nije određeno.

pH vrijednost: Nije primjenjiv.

Promjena stanja

Talište/ledište:	230-250 °C
Početo vrelište i raspon vrenja:	Neodređen.
Plamište:	Nije primjenjiv.
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije određeno.
Temperatura raspada:	Nije određeno.
Temperatura samozapaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.
Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
Granice eksplozivnosti:	
Donja:	Nije određeno.
Gornja:	Nije određeno.
Tlak pare:	Nije primjenjiv.
Gustoća kod 20 °C:	7,3 g/cm <sup>3</sup>
Relativna gustoća:	Nije određeno.
Gustoća pare:	Nije primjenjiv.
Brzina isparavanja:	Nije primjenjiv.
Topivost u / Miješanje s vodom:	Netopiv.

Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda: Nije određeno.

(Nastavak na strani 4)

**Sigurnosno-tehnički list**  
U skladu s 1907/2006/EU, članak 31 i 453/2010/EU

Nadnevak tiska: 04.04.2018

Broj verzije 3

Revizija: 13.03.2018

Naziv proizvoda: REMS Lot 3  
(Sn97Cu3)

(Nastavak sa strane 3)

<b>Viskoznost:</b>	
<b>dinamička:</b>	Nije primjenjiv.
<b>kinematička:</b>	Nije primjenjiv.
<b>Koncentracija otapala:</b>	
<b>organska otapala:</b>	0,0 %
<b>Sadržaj hlapivog</b>	0,00 %
<b>Koncentracija čvrstog tijela:</b>	100,0 %
<b>9.2 Ostale informacije</b>	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost****10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**10.2 Kemijska stabilnost****Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:**

Ne rastvara se prilikom predviđenog skladištenja i rukovanja.

Stabilan do tališta.

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Reakcija s kiselinama, alkalijama i oksidacionim sredstvima.**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.**ODJELJAK 11: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o toksikološkim učincima****Akutna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.**Primarno nadražujuće djelovanje:****Nagrivanje/nadraživanje kože** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.**Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:****CMR djelovanje (kancerogeno, mutageno i za reproduktivni sistem toksično djelovanje)****Mutageni učinak na spolne stanice**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.**Reproduktivna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.**TCO – jednokratno izlaganje** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.**TCO – ponavljano izlaganje** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.**Opasnost od aspiracije** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.**ODJELJAK 12: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost****Akvatična toksičnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**Daljnje ekološke upute:****Opće upute:**

Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu

Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB****PBT:** Nije primjenjiv.**vPvB:** Nije primjenjiv.

(Nastavak na strani 5)

HR



**Sigurnosno-tehnički list**  
U skladu s 1907/2006/EU, članak 31 i 453/2010/EU

Nadnevak tiska: 04.04.2018

Broj verzije 3

Revizija: 13.03.2018

Naziv proizvoda: REMS Lot 3  
(Sn97Cu3)

(Nastavak sa strane 4)

12.6 Ostali štetni učinci *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.***ODJELJAK 13: Zbrinjavanje****13.1 Metode obrade otpada****Preporuka:** U svezi s recikliranjem obratiti se proizvođaču.**Europski katalog otpada**

17 04 07: miješani metali

zavojnica:

15 01 02: ambalaža od plastike

zbirno pakovanje:

15 01 01: ambalaža od papira i kartona

**Onečišćena ambalaža:** eliminiran.**Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.**ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu**

<b>14.1 UN broj</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>poništava</i>
<b>14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>poništava</i>
<b>14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b> ADR, ADN, IMDG, IATA klasa	<i>poništava</i>
<b>14.4 Skupina pakiranja</b> ADR, IMDG, IATA	<i>poništava</i>
<b>14.5 Opasnosti za okoliš</b> Zagađivač mora:	<i>Ne</i>
<b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b>	<i>Nije primjenjiv.</i>
<b>14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC</b>	<i>Nije primjenjiv.</i>
<b>UN "Regulacija modela":</b>	<i>poništava</i>

**ODJELJAK 15: Informacije o propisima****15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**

Direktiva 2012/18/EU

Imena opasnih tvari – PRILOG I *Nijedan sastojak nije na popisu*

Nacionalni propisi:

**Upute za ograničenje zapošljavanja:** *Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja mladeži.***15.2 Procjena kemijske sigurnosti** *Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.***ODJELJAK 16: Ostale informacije***Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.***Skraćenice i kratice:**

ADR: Accord européen sur le transport 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

(Nastavak na strani 6)

HR

Strana: 6/6

**Sigurnosno-tehnički list**  
U skladu s 1907/2006/EU, članak 31 i 453/2010/EU

Nadnevak tiska: 04.04.2018

Broj verzije 3

Revizija: 13.03.2018

**Naziv proizvoda: REMS Lot 3**  
**(Sn97Cu3)**

(Nastavak sa strane 5)

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative***Sigurnosno-tehnički list: 160200 REMS Lot 3**

— HR —

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 04.04.2018

Verziószám 3

Felülvizsgálat 13.03.2018

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**Kereskedelmi megnevezés: **REMS Lot 3**  
**(Sn97Cu3)**

Cikkszám: 160 200R

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

Anyag/készítmény használata Forrasztó ötvözet

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai****Gyártó/szállító:**REMS GmbH & Co KG  
Stuttgarter Straße 83  
D-71332 Waiblingen

Tel.: +49 (0) 7151 1707-0

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>**Információt nyújtó terület:**

Product Safety

Tel.: +49 (0) 208 85035-29

E-Mail: [info@rems.de](mailto:info@rems.de)**1.4 Sürgősségi telefonszám:**

Tel.: +49(0)208/ 85035-29

(Mo-Do: 08:00 - 16:00, Fr: 08:00 - 13:00)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva.

**2.2 Címkézési elemek**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés *Érvénytelen*Veszélyt jelző piktogramok *Érvénytelen*Figyelmeztetés *Érvénytelen*Figyelmeztető mondatok *Érvénytelen***Pótlólagos adatok:**

Kérésre biztonsági adatlap kapható.

**2.3 Egyéb veszélyek**

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: Nem alkalmazható

vPvB: Nem alkalmazható

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek**

Leírás: Keverék: az alábbi anyagokból áll.

**Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 7440-50-8	réz	uniós munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag	<5%
Reg.nr.: 01-2119480154-42			

További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Általános információk: Az érintett személyeket vigyük friss levegőre.

(folytatás a 2. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 04.04.2018

Verziószám 3

Felülvizsgálat 13.03.2018

**Kereskedelmi megnevezés: REMS Lot 3**  
**(Sn97Cu3)**

(folytatás az 1. oldalról)

**Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.**Bőrrel való érintkezés után:**

A megmerevedett terméket ne húzzuk le a bőrről.

A megolvadt termékkel történő érintkezés után az érintkezési helyeket gyorsan hűtsük le hidegvízzel.

Gondoskodjunk orvosi kezeléstről.

**A szemmel való érintkezés után:** Gondoskodjunk orvosi kezeléstről.**Lenyelés után:**

Öblítsük ki a szájat és itassunk sok vizet.

Gondoskodjunk orvosi kezeléstről.

**4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1 Oltóanyag****Megfelelő tűzoltószerek:**CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat****Különleges védőfelszerelés:** Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások** Hordjunk személyes védőruházatot.**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

Hagyjuk megszilárdulni és mechanikusan vegyük fel.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Gondoskodjunk megfelelő elszívásról a feldolgozó gépek környezetében.

Termikus feldolgozás vagy forgácsolás esetén a feldolgozó gépek környezetében gondoskodjunk elszívásról

**Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Különleges intézkedés nem szükséges.**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****Raktározás:****A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Nincsenek különleges követelmények.**Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban: Szárazon tároljuk.

Tárolási osztály: 13

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához:** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

(folytatás a 3. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 04.04.2018

Verziószám 3

Felülvizsgálat 13.03.2018

**Kereskedelmi megnevezés: REMS Lot 3**  
**(Sn97Cu3)**

(folytatás a 2. oldalról)

**8.1 Ellenőrzési paraméterek****Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:****7440-50-8 réz**

TLV	CK-érték: 4* 0,4** mg/m <sup>3</sup> AK-érték: 1* 0,1** mg/m <sup>3</sup> *réz és vegyületei; **füst
-----	--

**Szabályozással kapcsolatos információk** TLV: 50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet**Ajánlott monitoringeljárásokról szerint 453/2010/EU No. 8.1.2:**

7440-50-8 réz: BIA 7755 (D), NIOSH 7301 (E), MétroPol Fiche 003 (F), MTA/MA-025/A92 (ESP)

**Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.**8.2 Az expozíció ellenőrzése****Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Biztosítani kell a megfelelő szellőzést.

Eltávolítása a füst megfelelő elszívó eszközök.

**Személyes védőfelszerelés:****Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk.

**Légzésvédelem:**

Nem megfelelő szellőzéskor védőálarc szükséges.

P2 szűrő

**Kézvédelem:** Hőszigetelő kesztyű.**Szemvédelem:** Védőszemüveg.**Testvédelem:** Védőruházat.**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk****Általános adatok****Külső jellemzők:**

Forma:	Szilárd halmazállapotú.
Szín:	ezüstszínű
Szag:	szagtalan
Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.

**pH-érték:** Nem alkalmazható**Állapotváltozás**

Olvaspont/fagyáspont:	230-250 °C
Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	Nincs meghatározva
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	Nincs meghatározva.
Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
Öngyulladás hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.
Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
Robbanási határok:	
Alsó:	Nincs meghatározva.
Felső:	Nincs meghatározva.
Gőznyomás:	Nem alkalmazható
Sűrűség 20 °C-nál:	7,3 g/cm <sup>3</sup>
Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
Gőzsűrűség	Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	Nem alkalmazható
Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:	
Víz:	Oldhatatlan.

**Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:** Nincs meghatározva.

(folytatás a 4. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 04.04.2018

Verziószám 3

Felülvizsgálat 13.03.2018

**Kereskedelmi megnevezés: REMS Lot 3**  
**(Sn97Cu3)**

(folytatás a 3. oldalról)

<b>Viszkozitás:</b>	
dinamikai:	Nem alkalmazható
kinematikai:	Nem alkalmazható
<b>Oldószer tartalom:</b>	
Szerves oldószerek:	0,0 %
VOC (EC)	0,00 %
Szilárdanyag tartalom:	100,0 %
<b>9.2 Egyéb információk</b>	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**10.2 Kémiai stabilitás****Termikus bomlás/kerülő feltetelek:**

Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.

Stabil marad az olvadáspontig.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Savakkal, lúgokkal és oxidáló szerekkel létrejövő reakciók**10.4 Kerülő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**Primer ingerhatás:****Bőrkorrózió/bőrirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)****Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás****Akvatikus toxicitás:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**További ökológiai információk:****Általános információk:**

1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.

Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****PBT:** Nem alkalmazható**vPvB:** Nem alkalmazható

(folytatás az 5. oldalon)

— HU —

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 04.04.2018

Verziószám 3

Felülvizsgálat 13.03.2018

**Kereskedelmi megnevezés: REMS Lot 3**  
**(Sn97Cu3)**

(folytatás a 4. oldalról)

**12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek**Ajánlás: *Recycling tárgyában vegyük fel a kapcsolatot a gyártóval.***Európai Hulladék Katalógus**

17 04 07: kevert fémek

tekercs:

15 01 02: műanyag csomagolási hulladék

a többszörös:

15 01 01: papír és karton csomagolási hulladék

**Tisztítatlan csomagolások: szüntetni.**Ajánlás: *A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.***14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

<b>14.1 UN-szám</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	Érvénytelen
<b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	Érvénytelen
<b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b> ADR, ADN, IMDG, IATA osztály	Érvénytelen
<b>14.4 Csomagolási csoport</b> ADR, IMDG, IATA	Érvénytelen
<b>14.5 Környezeti veszélyek:</b> Marine pollutant:	Nem
<b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	Nem alkalmazható
<b>14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás</b>	Nem alkalmazható
<b>UN "Model Regulation":</b>	Érvénytelen

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/ jogszabályok**

Irányelv 2012/18/EU

**Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** egyik alkotóanyag sincs listázva

Országos előírások:

**Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk**

Vegyük figyelembe a fiatalokúakra vonatkozó foglalkoztatási korlátokat.

**Vízveszélyeztetési osztály: WGK 1 (Saját besorolás) : a vizeket enyhén veszélyeztetli.****15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.****16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

(folytatás a 6. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 04.04.2018

Verziószám 3

Felülvizsgálat 13.03.2018

**Kereskedelmi megnevezés: REMS Lot 3**  
**(Sn97Cu3)**

(folytatás az 5. oldalról)

**Változás oka:**

15.08.2016: A 453/2010/EK, 830/2015/EU, 2012/18/EU rendeletekhez való alkalmazkodás

13.03.2018: 7., 8. és 13. szakasz

**Rövidítések és mozaikszavak:***ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative***Biztonsági adatlap 160200 REMS Lot 3**



## Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31 and 453/2010/EC

Printing date 16.03.2018

Version number 3

Revision: 13.03.2018

### SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

**1.1 Product identifier**

Trade name: **REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

Article number: 160 200R

**1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**

No further relevant information available.

Application of the substance / the mixture *Brazing alloy***1.3 Details of the supplier of the safety data sheet****Manufacturer/Supplier:**

REMS GmbH & Co KG  
Stuttgarter Straße 83  
D-71332 Waiblingen

Tel.: +49 (0) 7151 1707-0

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>**Further information obtainable from:***production safety*

Tel.: +49 (0) 208 85035-29

E-Mail: [info@rems.de](mailto:info@rems.de)**1.4 Emergency telephone number:**

Tel.: +49(0)208/ 85035-29

(Mo-Do: 08:00 - 16:00, Fr: 08:00 - 13:00)

### SECTION 2: Hazards identification

**2.1 Classification of the substance or mixture****Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008***The product is not classified, according to the CLP regulation.***2.2 Label elements****Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008** *Void***Hazard pictograms** *Void***Signal word** *Void***Hazard statements** *Void***Additional information:***Safety data sheet available on request.***2.3 Other hazards****Results of PBT and vPvB assessment****PBT:** *Not applicable.***vPvB:** *Not applicable.*

### SECTION 3: Composition/information on ingredients

**3.2 Chemical characterisation: Mixtures****Description:** *Mixture: consisting of the following components.***Dangerous components:**

CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	tin	substance with a Community workplace exposure limit	96.5-97.5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	copper	substance with a Community workplace exposure limit	<5%

**Additional information:** *For the wording of the listed hazard phrases refer to section 16.*

(Contd. on page 2)

**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31 and 453/2010/EC

Printing date 16.03.2018

Version number 3

Revision: 13.03.2018

**Trade name: REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(Contd. of page 1)

**SECTION 4: First aid measures****4.1 Description of first aid measures****General information:** *Take affected persons out into the fresh air.***After inhalation:** *Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.***After skin contact:***Do not pull solidified product off the skin.**After contact with the molten product, cool rapidly with cold water.**Seek medical treatment.***After eye contact:** *Seek medical treatment.***After swallowing:***Rinse out mouth and then drink plenty of water.**Seek medical treatment.***4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed** *No further relevant information available.***4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed***No further relevant information available.***SECTION 5: Firefighting measures****5.1 Extinguishing media****Suitable extinguishing agents:***CO<sub>2</sub>, powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.***5.2 Special hazards arising from the substance or mixture** *No further relevant information available.***5.3 Advice for firefighters****Protective equipment:** *Do not inhale explosion gases or combustion gases.***SECTION 6: Accidental release measures****6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures** *Wear protective clothing.***6.2 Environmental precautions:** *Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.***6.3 Methods and material for containment and cleaning up:** *Allow to solidify. Pick up mechanically.***6.4 Reference to other sections***See Section 7 for information on safe handling.**See Section 8 for information on personal protection equipment.**See Section 13 for disposal information.***SECTION 7: Handling and storage****7.1 Precautions for safe handling***Ensure that suitable extractors are available on processing machines**Extractors are required on all machines used for thermal processing or splinter removal processes.***Information about fire - and explosion protection:** *No special measures required.***7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities****Storage:****Requirements to be met by storerooms and receptacles:** *No special requirements.***Information about storage in one common storage facility:** *Store away from foodstuffs.***Further information about storage conditions:** *Store in dry conditions.***Storage class:** 13**7.3 Specific end use(s)** *No further relevant information available.***SECTION 8: Exposure controls/personal protection****Additional information about design of technical facilities:** *No further data; see item 7.*

(Contd. on page 3)

IE

**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31 and 453/2010/EC

Printing date 16.03.2018

Version number 3

Revision: 13.03.2018

Trade name: REMS Lot 3  
(Sn97Cu3)

(Contd. of page 2)

**8.1 Control parameters**

Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:	
<b>7440-31-5 tin</b>	
OEL (Ireland)	Short-term value: 0.2** mg/m <sup>3</sup> Long-term value: 2 * 0.1** mg/m <sup>3</sup> IOELV, *metal, oxide, inorg.compds., **org. compds.
<b>7440-50-8 copper</b>	
OEL (Ireland)	Short-term value: 2** mg/m <sup>3</sup> Long-term value: 0.2* 1** mg/m <sup>3</sup> *fume **dusts and mists
WEL (Great Britain)	Short-term value: 2** mg/m <sup>3</sup> Long-term value: 0.2* 1** mg/m <sup>3</sup> *fume **dusts and mists (as Cu)

**Regulatory information**

OEL (Ireland): CoP for the Safety, Health and Welfare at Work

WEL (Great Britain): EH40/2011

**recommended monitoring procedures in accordance with 453/2010/EU no. 8.1.2:**

7440-31-5 tin: NIOSH 7300, 7301, 7303(E), OSHA ID-121, ISO15202(E,F), MTA/MA-025/A92(ESP)

7440-50-8 copper: BIA 7755 (D), NIOSH 7301(E), MétroPol Fiche 003(F), MTA/MA-025/A92(ESP)

**Additional information:** The lists valid during the making were used as basis.

**8.2 Exposure controls**

**Appropriate engineering controls:**

Ensure adequate ventilation.

Remove the fumes by means of suitable suction devices.

**Personal protective equipment:**

**General protective and hygienic measures:** Do not eat, drink, smoke or sniff while working.

**Respiratory protection:**

Use suitable respiratory protective device in case of insufficient ventilation.

Filter P2

**Protection of hands:** Heat resistant gloves

**Eye protection:** Safety glasses

**Body protection:** Protective work clothing

**SECTION 9: Physical and chemical properties**

9.1 Information on basic physical and chemical properties	
<b>General Information</b>	
<b>Appearance:</b>	
Form:	Solid
Colour:	Silver-coloured
Odour:	Odourless
Odour threshold:	Not determined.
pH-value:	Not applicable.
<b>Change in condition</b>	
Melting point/freezing point:	230-250 °C
Initial boiling point and boiling range:	Undetermined.
Flash point:	Not applicable.
Flammability (solid, gas):	Not determined.
Decomposition temperature:	Not determined.
Auto-ignition temperature:	Product is not selfigniting.
Explosive properties:	Product does not present an explosion hazard.
Explosion limits:	
Lower:	Not determined.

(Contd. on page 4)

**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31 and 453/2010/EC

Printing date 16.03.2018

Version number 3

Revision: 13.03.2018

Trade name: REMS Lot 3  
(Sn97Cu3)

(Contd. of page 3)

<b>Upper:</b>	<i>Not determined.</i>
<b>Vapour pressure:</b>	<i>Not applicable.</i>
<b>Density at 20 °C:</b>	<i>7.3 g/cm<sup>3</sup></i>
<b>Relative density</b>	<i>Not determined.</i>
<b>Vapour density</b>	<i>Not applicable.</i>
<b>Evaporation rate</b>	<i>Not applicable.</i>
<b>Solubility in / Miscibility with water:</b>	<i>Insoluble.</i>
<b>Partition coefficient: n-octanol/water:</b>	<i>Not determined.</i>
<b>Viscosity:</b>	
<b>Dynamic:</b>	<i>Not applicable.</i>
<b>Kinematic:</b>	<i>Not applicable.</i>
<b>Solvent content:</b>	
<b>Organic solvents:</b>	<i>0.0 %</i>
<b>VOC (EC)</b>	<i>0.00 %</i>
<b>Solids content:</b>	<i>100.0 %</i>
<b>9.2 Other information</b>	<i>No further relevant information available.</i>

**SECTION 10: Stability and reactivity****10.1 Reactivity** *No further relevant information available.***10.2 Chemical stability****Thermal decomposition / conditions to be avoided:***No decomposition if used and stored according to specifications.**Stable up to melting point.***10.3 Possibility of hazardous reactions** *Reacts with acids, alkalis and oxidising agents.***10.4 Conditions to avoid** *No further relevant information available.***10.5 Incompatible materials:** *No further relevant information available.***10.6 Hazardous decomposition products:** *No dangerous decomposition products known.***SECTION 11: Toxicological information****11.1 Information on toxicological effects****Acute toxicity** *Based on available data, the classification criteria are not met.***Primary irritant effect:****Skin corrosion/irritation** *Based on available data, the classification criteria are not met.***Serious eye damage/irritation** *Based on available data, the classification criteria are not met.***Respiratory or skin sensitisation** *Based on available data, the classification criteria are not met.***CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)****Germ cell mutagenicity** *Based on available data, the classification criteria are not met.***Carcinogenicity** *Based on available data, the classification criteria are not met.***Reproductive toxicity** *Based on available data, the classification criteria are not met.***STOT-single exposure** *Based on available data, the classification criteria are not met.***STOT-repeated exposure** *Based on available data, the classification criteria are not met.***Aspiration hazard** *Based on available data, the classification criteria are not met.***SECTION 12: Ecological information****12.1 Toxicity****Aquatic toxicity:** *No further relevant information available.***12.2 Persistence and degradability** *No further relevant information available.***12.3 Bioaccumulative potential** *No further relevant information available.***12.4 Mobility in soil** *No further relevant information available.*

(Contd. on page 5)

## Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31 and 453/2010/EC

Printing date 16.03.2018

Version number 3

Revision: 13.03.2018

Trade name: REMS Lot 3  
(Sn97Cu3)

(Contd. of page 4)

**Additional ecological information:****General notes:**

*Water hazard class 1 (German Regulation) (Self-assessment): slightly hazardous for water*

*Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.*

**12.5 Results of PBT and vPvB assessment**

**PBT:** *Not applicable.*

**vPvB:** *Not applicable.*

**12.6 Other adverse effects** *No further relevant information available.*

### SECTION 13: Disposal considerations

**13.1 Waste treatment methods**

**Recommendation** *Contact manufacturer for recycling information.*

**European waste catalogue**

*17 04 07: mixed metals*

*spool:*

*15 01 02: plastic packaging*

*overpack:*

*15 01 01: paper and cardboard packaging*

**Uncleaned packaging:** *void.*

**Recommendation:** *Disposal must be made according to official regulations.*

### SECTION 14: Transport information

<b>14.1 UN-Number</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>Void</i>
<b>14.2 UN proper shipping name</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>Void</i>
<b>14.3 Transport hazard class(es)</b> ADR, ADN, IMDG, IATA Class	<i>Void</i>
<b>14.4 Packing group</b> ADR, IMDG, IATA	<i>Void</i>
<b>14.5 Environmental hazards:</b> Marine pollutant:	<i>No</i>
<b>14.6 Special precautions for user</b>	<i>Not applicable.</i>
<b>14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code</b>	<i>Not applicable.</i>
<b>UN "Model Regulation":</b>	<i>Void</i>

### SECTION 15: Regulatory information

**15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

**Directive 2012/18/EU**

**Named dangerous substances - ANNEX I** *None of the ingredients is listed.*

**National regulations:**

**Information about limitation of use:** *Employment restrictions concerning juveniles must be observed.*

**Waterhazard class:** *Water hazard class 1 (Self-assessment): slightly hazardous for water.*

(Contd. on page 6)

**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31 and 453/2010/EC

Printing date 16.03.2018

Version number 3

Revision: 13.03.2018

**Trade name: REMS Lot 3**  
**(Sn97Cu3)**

(Contd. of page 5)

**15.2 Chemical safety assessment:** *A Chemical Safety Assessment has not been carried out.*

**SECTION 16: Other information**

*This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.*

**Reasons for changes:**

15.08.2016: *adaption to regulation 453/2010/EC, 830/2015/EU, 2012/18/EU*

13.03.2018: *chapter 7, 8, 13*

**Abbreviations and acronyms:**

*ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

**Safety data sheet 160200 REMS Lot 3**

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31 e 453/2010/CE

Stampato il: 20.03.2018

Numero versione 3

Revisione: 13.03.2018

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto**Denominazione commerciale: **REMS Lot 3**  
**(Sn97Cu3)**

Articolo numero: 160 200R

**1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**

Non sono disponibili altre informazioni.

Utilizzazione della Sostanza / del Preparato *Legga per saldatura***1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Produttore/fornitore:**REMS GmbH & Co KG  
Stuttgarter Straße 83  
D-71332 Waiblingen

Tel.: +49 (0) 7151 1707-0

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>**Informazioni fornite da:**

sicurezza della produzione

Tel.: +49 (0) 208 85035-29

E-Mail: [info@rems.de](mailto:info@rems.de)**1.4 Numero telefonico di emergenza:**

Tel.: +49(0)208/ 85035-29

(Mo-Do: 08:00 - 16:00, Fr: 08:00 - 13:00)

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

*Il prodotto non è classificato conformemente al regolamento CLP.***2.2 Elementi dell'etichetta**Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 *non applicabile*Pittogrammi di pericolo *non applicabile*Avvertenza *non applicabile*Indicazioni di pericolo *non applicabile***Ulteriori dati:***Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.***2.3 Altri pericoli****Risultati della valutazione PBT e vPvB****PBT:** *Non applicabile.***vPvB:** *Non applicabile.***SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela**Descrizione: *Miscela: composta dalle seguenti sostanze.***Sostanze pericolose:**

CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	stagno	sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	96,5-97,5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	rame	sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	<5%

**Ulteriori indicazioni:** *Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16*

(continua a pagina 2)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31 e 453/2010/CE

Stampato il: 20.03.2018

Numero versione 3

Revisione: 13.03.2018

**Denominazione commerciale: REMS Lot 3**  
**(Sn97Cu3)**

(Segue da pagina 1)

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso****Indicazioni generali:** *Portare le persone da soccorrere all'aria aperta.***Inalazione:** *Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.***Contatto con la pelle:***Non rimuovere il prodotto solidificato dalla pelle.**Dopo il contatto con il prodotto fuso, raffreddare immediatamente con acqua fredda.**Sottoporre a cure mediche.***Contatto con gli occhi:** *Sottoporre a cure mediche.***Ingestione:***Risciacquare la bocca e bere molta acqua.**Sottoporre a cure mediche.***4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** *Non sono disponibili altre informazioni.***4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali***Non sono disponibili altre informazioni.***SEZIONE 5: Misure antincendio****5.1 Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei:***CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.***5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** *Non sono disponibili altre informazioni.***5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****Mezzi protettivi specifici:** *Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.***SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza***Indossare abbigliamento protettivo personale.***6.2 Precauzioni ambientali:** *Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.***6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** *Lasciar solidificare, raccogliere con mezzi meccanici.***6.4 Riferimento ad altre sezioni***Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.**Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.**Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.***SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura***Garantire una corretta aspirazione in prossimità delle macchine per la lavorazione.**In caso di trattamento termico o di lavorazione con asportazione di trucioli sono necessari dispositivi di aspirazione applicati alle macchine per la lavorazione.***Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** *Non sono richiesti provvedimenti particolari.***7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Stoccaggio:****Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** *Non sono richiesti requisiti particolari.***Indicazioni sullo stoccaggio misto:** *Non conservare a contatto con alimenti.***Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** *Conservare in luogo asciutto.***Classe di stoccaggio:** 13**7.3 Usi finali particolari** *Non sono disponibili altre informazioni.*

(continua a pagina 3)



**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31 e 453/2010/CE

Stampato il: 20.03.2018

Numero versione 3

Revisione: 13.03.2018

**Denominazione commerciale: REMS Lot 3**  
**(Sn97Cu3)**

(Segue da pagina 2)

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici: *Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.*

**8.1 Parametri di controllo**

**Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

**7440-31-5 stagno**

TWA Valore a breve termine: 0,2\*\*\* mg/m<sup>3</sup>  
Valore a lungo termine: 2\*2\*\* 0,1\*\*\* mg/m<sup>3</sup>  
\*metallo; \*\*ossido, comp.inorg.; \*\*\*comp.org.:Cute,A4

**7440-50-8 rame**

TWA Valore a lungo termine: 0,2\* 1\* mg/m<sup>3</sup>  
\*fumi; \*\*polveri e nebbie

**Informazioni sulla regolamentazione TWA: Valori Limite di Soglia**

**procedure di monitoraggio raccomandate secondo 453/2010 CE n 8.1.2:**

7440-31-5 stagno: NIOSH 7300, 7301, 7303(E), OSHA ID-121, ISO15202(E,F), MTA/MA-025/A92(ESP)

7440-50-8 rame: BIA 7755 (D), NIOSH 7301(E), MétroPol Fiche 003(F), MTA/MA-025/A92(ESP)

**Ulteriori indicazioni:** *Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.*

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**trolli tecnici idonei** *Assicurare una adeguata ventilazione. Rimozione dei fumi di dispositivi di aspirazione idonei.*

**Mezzi protettivi individuali:**

**Norme generali protettive e di igiene del lavoro:** *Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.*

**Maschera protettiva:**

*In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva.*

*Filtro P2*

**Guanti protettivi:** *Guanti / termoisolanti*

**Occhiali protettivi:** *Occhiali protettivi*

**Tuta protettiva:** *Tuta protettiva*

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

**Indicazioni generali**

**Aspetto:**

**Forma:** Solido  
**Colore:** Color argento  
**Odore:** Inodore  
**Soglia olfattiva:** Non definito.

**valori di pH:** Non applicabile.

**Cambiamento di stato**

**Punto di fusione/punto di congelamento:** 230-250 °C

**Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:** Non definito.

**Punto di infiammabilità:** Non applicabile.

**Infiammabilità (solidi, gas):** Non definito.

**Temperatura di decomposizione:** Non definito.

**Temperatura di autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.

**Proprietà esplosive:** Prodotto non esplosivo.

**Limiti di infiammabilità:**

**Inferiore:** Non definito.

**Superiore:** Non definito.

**Tensione di vapore:** Non applicabile.

**Densità a 20 °C:** 7,3 g/cm<sup>3</sup>

**Densità relativa** Non definito.

(continua a pagina 4)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31 e 453/2010/CE

Stampato il: 20.03.2018

Numero versione 3

Revisione: 13.03.2018

**Denominazione commerciale: REMS Lot 3**  
**(Sn97Cu3)**

(Segue da pagina 3)

<b>Densità di vapore:</b>	<i>Non applicabile.</i>
<b>Velocità di evaporazione</b>	<i>Non applicabile.</i>
<b>Solubilità in/Miscibilità con acqua:</b>	<i>Insolubile.</i>
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:</b> <i>Non definito.</i>	
<b>Viscosità:</b>	
<b>Dinamica:</b>	<i>Non applicabile.</i>
<b>Cinematica:</b>	<i>Non applicabile.</i>
<b>Tenore del solvente:</b>	
<b>Solventi organici:</b>	<i>0,0 %</i>
<b>VOC (CE)</b>	<i>0,00 %</i>
<b>Contenuto solido:</b>	<i>100,0 %</i>
<b>9.2 Altre informazioni</b>	<i>Non sono disponibili altre informazioni.</i>

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.1 Reattività** *Non sono disponibili altre informazioni.***10.2 Stabilità chimica****Decomposizione termica/ condizioni da evitare:***Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.**Stabile fino al punto di fusione.***10.3 Possibilità di reazioni pericolose** *Reazioni con acidi, alcali e ossidanti.***10.4 Condizioni da evitare** *Non sono disponibili altre informazioni.***10.5 Materiali incompatibili:** *Non sono disponibili altre informazioni.***10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** *Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.***SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta** *Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.***Irritabilità primaria:****Corrosione/irritazione cutanea** *Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.***Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi***Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.***Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** *Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.***Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)****Mutagenicità delle cellule germinali** *Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.***Cancerogenicità** *Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.***Tossicità per la riproduzione** *Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.***Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola***Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.***Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta***Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.***Pericolo in caso di aspirazione** *Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.***SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1 Tossicità****Tossicità acquatica:** *Non sono disponibili altre informazioni.***12.2 Persistenza e degradabilità** *Non sono disponibili altre informazioni.***12.3 Potenziale di bioaccumulo** *Non sono disponibili altre informazioni.***12.4 Mobilità nel suolo** *Non sono disponibili altre informazioni.***Ulteriori indicazioni in materia ambientale:****Ulteriori indicazioni:***Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso*

(continua a pagina 5)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31 e 453/2010/CE

Stampato il: 20.03.2018

Numero versione 3

Revisione: 13.03.2018

**Denominazione commerciale: REMS Lot 3**  
**(Sn97Cu3)**

(Segue da pagina 4)

*Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.***12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB****PBT:** *Non applicabile.***vPvB:** *Non applicabile.***12.6 Altri effetti avversi** *Non sono disponibili altre informazioni.***SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti****Consigli:** *Per il riciclaggio rivolgersi al produttore.***Catalogo europeo dei rifiuti***17 04 07: metalli misti**bobina:**15 01 02: imballaggi di plastica**imballaggio:**15 01 01: imballaggi in carta e cartone***Imballaggi non puliti:** *cancellato***Consigli:** *Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.***SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

<b>14.1 Numero ONU</b> <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	<i>non applicabile</i>
<b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b> <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	<i>non applicabile</i>
<b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b> <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b> <b>Classe</b>	<i>non applicabile</i>
<b>14.4 Gruppo di imballaggio</b> <b>ADR, IMDG, IATA</b>	<i>non applicabile</i>
<b>14.5 Pericoli per l'ambiente:</b> <b>Marine pollutant:</b>	<i>No</i>
<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	<i>Non applicabile.</i>
<b>14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC</b>	<i>Non applicabile.</i>
<b>UN "Model Regulation":</b>	<i>non applicabile</i>

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Direttiva 2012/18/UE****Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** *Nessuno dei componenti è contenuto.***Disposizioni nazionali:****Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:** *Osservare le limitazioni di impiego per bambini.***Classe di pericolosità per le acque:** *Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Autoclassificazione): poco pericoloso.***15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** *Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.*

(continua a pagina 6)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31 e 453/2010/CE**

Stampato il: 20.03.2018

Numero versione 3

Revisione: 13.03.2018

**Denominazione commerciale: REMS Lot 3**  
**(Sn97Cu3)**

(Segue da pagina 5)

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

*I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.*

**Motivo del cambiamento:**

15.08.2016: *Anpassung an die Verordnungen 453/2010/EG, 830/2015/EU, 2012/18/EU*

13.03.2018: *Abschnitt 7, 8, 13*

**Abbreviazioni e acronimi:**

*ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

**Scheda di dati di sicurezza: 160200 REMS Lot 3**

**Saugos duomenų lapas**  
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis bei 453/2010/EB

Spausdinimo data: 05.04.2018

Versijos numeris 3

Peržiūrėta: 13.03.2018

**1. SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas****1.1 Produkto identifikatorius**Prekybos ženklas: **REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

Gaminio numeris: 160 200R

**1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

**1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją****Gamintojas / tiekėjas**REMS GmbH & Co KG  
Stuttgarter Straße 83  
D-71332 Waiblingen

Tel.: +49 (0) 7151 1707-0

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>**Informacijos šaltinis:**

produktu drošību

Tel.: +49 (0) 208 85035-29

E-Mail: [info@rems.de](mailto:info@rems.de)**1.4 Pagalbos telefono numeris:**

Tel.: +49(0)208/ 85035-29

(Mo-Do: 08:00 - 16:00, Fr: 08:00 - 13:00)

**2. SKIRSNIS. Galimi pavojai****2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 *Gaminys neklasifikuojamas pagal KŽP reglamentą.***2.2 Ženklinimo elementai**Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 *atkrenta*Pavojaus piktogramos *atkrenta*Signalinis žodis *atkrenta*Pavojingumo frazės *atkrenta***Papildomos nuorodos:**

Saugos duomenų lapą galima gauti paprašius.

**2.3 Kiti pavojai****PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**PBT: *Nevartotina.*vPvB: *Nevartotina.***3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis****3.2 Cheminė charakteristika: Mišiniai**Aprašymas: *Mišinys, susidedantis iš žemiau minimų medžiagų.***Pavojingos sudedamosios medžiagos :**

CAS: 7440-50-8	copper	medžiaga, kuriai Bendrijoje taikomi poveikio darbo vietose apribojimai	<5%
EINECS: 231-159-6			
Reg.nr.: 01-2119480154-42			

Papildomos nuorodos *Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.***4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės****4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**Bendra informacija: *Nukentėjusiuosius išnešti į gryną orą.*Įkvėpus: *Garantuoti tyrą orą, tęsiantis negalavimams, kreiptis į gydytoją.*

**Saugos duomenų lapas**  
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis bei 453/2010/EB

Spausdinimo data: 05.04.2018

Versijos numeris 3

Peržiūrėta: 13.03.2018

**Prekybos ženklas: REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(Puslapio 1 tęsinys)

**Po kontakto su oda:***Po kontakto su ištirpusiu produktu skubiai atvėsinti šaltu vandeniu.**Sukietėjusią masę neplėšti nuo odos.**Kreiptis medicininės pagalbos.***Po kontakto su akimis:***Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu.**Kreiptis medicininės pagalbos.***Prarijus:***Praskalauti burną ir išgerti didelį kiekį vandens.**Kreiptis medicininės pagalbos.***4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas) Nėra jokių kitų svarbių informacijų.****4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą***Nėra jokių kitų svarbių informacijų.***5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės****5.1 Gesinimo priemonės****Tinkamos gesinimo medžiagos:***Gaisro gesinimo priemonės taikyti adekvačiai aplinkai.**CO<sub>2</sub>, gesinimo milteliai arba vandens srovė. Didesnį gaisrą gesinti alkoholiui atspariomis putomis.***5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai Nėra jokių kitų svarbių informacijų.****5.3 Patarimai gaisrininkams****Ypatingos saugos priemonės:** *Neįkvėpti sprogo ir degimo dujų.***6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės****6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros***Dėvėti asmeninę apsauginę aprangą.***6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:** *Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.***6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:** *Leisti sukietėti, surinti mechaniniu būdu.***6.4 Nuoroda į kitus skirsnius***Informacija apie saugų vartojimą pateikiama 7 skyriuje.**Informacija apie asmens saugos priemonės pateikiama 8 skyriuje.**Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.***7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas****7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės***Prie darbo mašinų garantuoti deramą nutraukimą.**Terminio perdirbimo arba drožimo proceso atveju prie darbo mašinų būtinos nutraukimo priemonės.***Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir sprogo:** *Nebūtinos jokios specialiosios priemonės.***7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus****Sandėliavimas:****Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:** *Nėra jokių specialių reikalavimų.***Nuorodos dėl laikymo bendrai:** *Nereikalaujama.***Kitos sandėliavimo nuorodos:** *Laikyti sausiai.***Sandėliavimo klasė:** 13**7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai) Nėra jokių kitų svarbių informacijų.****8. SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga****Papildomos nuorodos techninės įrangos pritaikymui:** *Jokių kitų nuorodų, žr. 7 pkt.*

(Tęsinys 3 psl.)

— LT —

## Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis bei 453/2010/EB

Spausdinimo data: 05.04.2018

Versijos numeris 3

Peržiūrėta: 13.03.2018

**Prekybos ženklas: REMS Lot 3  
(Sn97Cu3)**

(Puslapio 2 tęsinys)

**8.1 Kontrolės parametrai****Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:****7440-50-8 copper**

PRD IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1\* 0,2\*\* mg/m<sup>3</sup>  
\*kvėpiamoji frakcija\*\*alveolinė f.; kaip Cu

Informacija apie reglamentavimą PRD: HN 23:2011

**rekomenduojamas stebėsenos procedūras pagal 453/2010 ES Nr 8.1.2:**

7440-50-8 copper: BIA 7755 (D), NIOSH 7301(E), MétroPol Fiche 003(F), MTA/MA-025/A92(ESP)

**Papildomos nuorodos: Už pagrindą buvo paimti sudarymo metu galioję sąrašai.****8.2 Poveikio kontrolė****Asmens saugos priemonės:****Bendrosios saugos ir higienos priemonės:**

Atkreiptinas dėmesys į įprastas saugos priemones, taikomas dirbant su chemikalais.

**Kvėpavimo takų apsauga:**

Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti kvėpavimo apsaugą.

Filtrai P2

**Rankų apsauga:** Šilumą izoliuojančios pirštinės**Akių apsauga:** Apsauginiai akiniai**Kūno apsauga:** Apsauginiai drabužiai**9. SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės****9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes****Bendra informacija****Išvaizda:**

**Forma:** Tvirta(s)  
**Spalva:** Sidabro spalvos  
**Kvapai:** Bekvapūs(ė)  
**Kvapo atsiradimo slenkstis:** Nenustatyta.

**pH vertė:** Nevartotina.**Sudėties pakeitimas****Lydimosi/užšalimo temperatūra:** 230-250 °C (446-482 °F)**Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:** Nenustatyta.**Pliūpsnio temperatūra:** Nevartotina.**Degumas (kietų medžiagų, dujų):** Nenustatyta.**Skilimo temperatūra:** Nenustatyta.**Savaiminio užsidegimo temperatūra:** Produktas savaime neužsidega.**Sprogtamosios (sprogiosios) savybės:** Produktas nekelia sprogimo pavojaus.**Sprogimo riba :****Žemutinė:** Nenustatyta.**Viršutinė:** Nenustatyta.**Garų slėgis:** Nevartotina.**Tankis esant 20 °C (68 °F):** 7,3 g/cm<sup>3</sup> (60,92 lbs/gal)**Santykinis tankis:** Nenustatyta.**Garų tankis:** Nevartotina.**Garavimo greitis:** Nevartotina.**Tirpumas / Maišymas su vandeniu:** Netirpus(i).**Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo:** Nenustatyta.**Klampa:****Dinaminis:** Nevartotina.**Kinematinis:** Nevartotina.

(Tęsinys 4 psl.)

**Saugos duomenų lapas**  
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis bei 453/2010/EB

Spausdinimo data: 05.04.2018

Versijos numeris 3

Peržiūrėta: 13.03.2018

Prekybos ženklas: REMS Lot 3  
(Sn97Cu3)

(Puslapio 3 tęsinys)

<b>Tirpiklių sudėtis:</b>	
<b>VOC (EC)</b>	0,00 %
<b>Kietųjų dalelių kiekis:</b>	100,0 %
<b>9.2 Kita informacija</b>	Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

**10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas****10.1 Reaktingumas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.**10.2 Cheminis stabilumas****Terminis irimas / vengtinės sąlygos:**

Nesuyra tinkamai sandėliuojant ir vartojant.

Stabilus(i) iki lydymosi taško.

**10.3 Pavojingų reakcijų galimybė** Nežinomos jokios pavojingos reakcijos.**10.4 Vengtinės sąlygos** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.**10.5 Nesuderinamos medžiagos:** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.**10.6 Pavojingi skilimo produktai:** Nežinomi jokie irimo produktai.**11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija****11.1 Informacija apie toksinį poveikį****Ūmus toksiškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.**Pirminis perštėjimo efektas:****Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.**Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.**CMR padarinius (kancerogeniškumą, mutageniškumą ir toksiškumą reprodukcijai)****Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.**Kancerogeniškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.**Toksiškumas reprodukcijai** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.**STOT (vienkartinis poveikis)** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.**STOT (kartotinis poveikis)** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.**Aspiracijos pavojus** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.**12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija****12.1 Toksiškumas****Vandeninis toksiškumas:** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.**12.2 Patvarumas ir skaidomumas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.**12.3 Bioakumuliacijos potencialas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.**12.4 Judumas dirvožemyje** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.**Kitos ekologinės nuorodos:****Bendrosios nuorodos:**

Vandens užteršimo klasė 1 (Savarankiška klasifikacija): lengvai užteršia vandenį

Neleisti neskiestame pavidale arba dideliais kiekiais patekti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ir į kanalizaciją, net ir menkais kiekiais.

**12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai****PBT:** Nevartotina.**vPvB:** Nevartotina.**12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.**13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas****13.1 Atliekų tvarkymo metodai****Rekomendacija:** Mažesnius kiekius galima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis.



**Saugos duomenų lapas**  
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis bei 453/2010/EB

Spausdinimo data: 05.04.2018

Versijos numeris 3

Peržiūrėta: 13.03.2018

**Prekybos ženklas: REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(Puslapio 4 tęsinys)

**Europos atliekų katalogas**

17 04 07: metalų mišiniai

ritė:

15 01 02: plastikinės pakuotės

pakavimas:

15 01 01: popieriaus ir kartono pakuotės

**Nevalytos pakuotės: atkrenta****Rekomendacija: Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.****14. SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą**

<b>14.1 JT numeris</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	atkrenta
<b>14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	atkrenta
<b>14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)</b> ADR, ADN, IMDG, IATA klasė	atkrenta
<b>14.4 Pakuotės grupė</b> ADR, IMDG, IATA	atkrenta
<b>14.5 Pavojus aplinkai:</b>	Nevartotina.
<b>14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams</b>	Nevartotina.
<b>14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą</b>	Nevartotina.
<b>UN "Model Regulation":</b>	atkrenta

**15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą****15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

Direktyva 2012/18/ES

Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS | sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

Nacionaliniai normatyvai:

Veiklos ribojimo nuorodos: Atkreipti dėmesį į darbo apribojimus jaunimui.

Vandens taršos klasė: 1 (Savarankiška klasifikacija) vandens užteršimo klasė: silpnai teršiantis vandenį.

**15.2 Cheminės saugos vertinimas: Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.****16. SKIRSNIS. Kita informacija**

Duomenys pateikti pagal šią šiuo metu mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniams teisiniams santykiams.

**Pakeitimų priežastys**

15.08.2016: pritaikymas prie Reglamentų 453/2010/EB, 830/2015/ES, 2012/18/ES

13.03.2018: 7 skirsnis, 8, 13

**Santrumpos ir akronimai:**

ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

(Tęsinys 6 psl.)

Puslapis 6/6

**Saugos duomenų lapas**  
**pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis bei 453/2010/EB**

Spausdinimo data: 05.04.2018

Versijos numeris 3

Peržiūrėta: 13.03.2018

---

**Prekybos ženklas: REMS Lot 3**  
**(Sn97Cu3)**

---

*VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*  
*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*  
*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

(Puslapio 5 tęsinys)

**Saugos duomenų lapas: 160200 REMS Lot 3**

---

— LT —

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31 en 453/2010/EG

datum van de druk: 19.03.2018

Versienummer 3

Herziening van: 19.03.2018

**RUBRIEK 1: Identif. van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie****Handelsnaam:** REMS Lot 3  
(Sn97Cu3)**Artikelnummer:** 160 200R**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik***Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.***Toepassing van de stof / van de bereiding** Soldeerlegering**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad****Fabrikant/leverancier:**REMS GmbH & Co KG  
Stuttgarter Straße 83  
D-71332 Waiblingen

Tel.: +49 (0) 7151 1707-0

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>**Inlichtingengevende sector:***product safety*

Tel.: +49 (0) 208 85035-29

E-Mail: [info@rems.de](mailto:info@rems.de)**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Tel.: +49(0)208/ 85035-29

(Mo-Do: 08:00 - 16:00, Fr: 08:00 - 13:00)

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008***Het product is niet geïdentificeerd volgens de CLP-verordening.***2.2 Etiketteringselementen****Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008** vervalt**Gevarenpictogrammen** vervalt**Signaalwoord** vervalt**Gevarenaanduidingen** vervalt**Aanvullende gegevens:***Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.***2.3 Andere gevaren****Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****PBT:** Niet bruikbaar.**zPzB:** Niet bruikbaar.**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2 Chemische karakterisering: Mengsels****Beschrijving:** Mengsel bestaande uit hierna genoemde stoffen.**Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	tin stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	96,5-97,5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	koper stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	<5%

**Aanvullende gegevens:***De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.*

(Vervolg op blz. 2)

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31 en 453/2010/EG

datum van de druk: 19.03.2018

Versienummer 3

Herziening van: 19.03.2018

**Handelsnaam: REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(Vervolg van blz. 1)

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemene informatie:** *Slachtoffer in open lucht brengen.***Na het inademen:** *Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.***Na huidcontact:***Het gestolde produkt niet van de huid trekken.**Na contact met het gesmolten produkt snel met koud water afkoelen.**Deskundige medische behandeling inschakelen.***Na oogcontact:** *Medische behandeling inschakelen.***Na inslikken:***Mond spoelen en overvloedig water drinken.**Deskundige medische behandeling inschakelen.***4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.***4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling***Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.***RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen:***CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.***5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt***Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.***5.3 Advies voor brandweerlieden****Speciale beschermende kleding:** *Ontploffings- en brandgassen niet inademen.***RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures***Persoonlijke beschermingskleding dragen.***6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:** *Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.***6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:** *Laten stollen en mechanisch opnemen.***6.4 Verwijzing naar andere rubrieken***Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.**Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.**Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.***RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel***Voor een geschikte afzuiging aan de bewerkingsmachines zorgen.**Bij thermische bewerking of bij verspanende bewerking moeten afzuigmaatregelen worden getroffen voor de bewerkingsmachines.***Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** *Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.***7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Opslag:****Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** *Geen bijzondere eisen.***Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** *Verwijderd houden van eet- end drinkwaren.***Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** *Droog bewaren.***Opslagklasse:** 13**7.3 Specifiek eindgebruik** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

(Vervolg op blz. 3)

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31 en 453/2010/EG

datum van de druk: 19.03.2018

Versienummer 3

Herziening van: 19.03.2018

**Handelsnaam: REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(Vervolg van blz. 2)

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** *Geen aanvullende gegevens. Zie 7.***8.1 Controleparameters**

Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:	
<b>7440-31-5 tin</b>	
WGW	Lange termijn waarde: 2 mg/m <sup>3</sup> als Sn
<b>7440-50-8 koper</b>	
WGW	Lange termijn waarde: 0,1 mg/m <sup>3</sup> koper en anorganische verbindingen (als Cu)

**Regelgeving WGW:** Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen**Aanbevolen monitoring procedures volgens 453/2010 EU nummer 8.1.2:**

7440-31-5 tin: NIOSH 7300, 7301, 7303(E), OSHA ID-121, ISO15202(E,F), MTA/MA-025/A92(ESP)

7440-50-8 koper: BIA 7755 (D), NIOSH 7301(E), MétroPol Fiche 003(F), MTA/MA-025/A92(ESP)

**Aanvullende gegevens:** *Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.***8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Passende technische maatregelen:***Zorg voor voldoende ventilatie.**Verwijderen van de dampen door geschikte zuiginrichtingen.***Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:****Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:** *Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.***Ademhalingsbescherming:***Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.**Filter P2***Handbescherming:** *Handschoenen / warmte-isolerend***Oogbescherming:** *Veiligheidsbril***Lichaamsbescherming:** *Draag geschikte beschermende arbeidskleding***RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen	
<b>Algemene gegevens</b>	
<b>Voorkomen:</b>	
Vorm:	Vast
Kleur:	Zilverkleurig
Geur:	Reukloos
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.
pH-waarde:	Niet bruikbaar.
<b>Toestandsverandering</b>	
Smelt-/vriespunt:	230-250 °C
Beginkookpunt en kooktraject:	Niet bepaald.
Vlampunt:	Niet bruikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas):	Niet bepaald.
Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald.
Zelfontbrandingstemperatuur:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
Ontploffingseigenschappen:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
<b>Ontploffingsgrenzen:</b>	
Onderste:	Niet bepaald.
Bovenste:	Niet bepaald.
Dampspanning:	Niet bruikbaar.
Dichtheid bij 20 °C:	7,3 g/cm <sup>3</sup>
Relatieve dichtheid	Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 4)

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31 en 453/2010/EG

datum van de druk: 19.03.2018

Versienummer 3

Herziening van: 19.03.2018

**Handelsnaam: REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(Vervolg van blz. 3)

<b>Dampdichtheid</b>	<i>Niet bruikbaar.</i>
<b>Verdampingssnelheid</b>	<i>Niet bruikbaar.</i>
<b>Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:</b>	<i>Niet oplosbaar.</i>
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:</b>	<i>Niet bepaald.</i>
<b>Viscositeit</b>	
<b>Dynamisch:</b>	<i>Niet bruikbaar.</i>
<b>Kinematisch:</b>	<i>Niet bruikbaar.</i>
<b>Oplosmiddelgehalte:</b>	
<b>Organisch oplosmiddel:</b>	<i>0,0 %</i>
<b>VOC (EG)</b>	<i>0,00 %</i>
<b>Gehalte aan vaste bestanddelen:</b>	<i>100,0 %</i>
<b>9.2 Overige informatie</b>	<i>Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.</i>

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1 Reactiviteit** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.***10.2 Chemische stabiliteit****Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:***Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.**Stabiel tot aan het smeltpunt.***10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** *Reacties met zuren, alkaliën en oxydatiemiddelen.***10.4 Te vermijden omstandigheden** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.***10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.***10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** *Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.***RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.***Primaire aandoening:****Huidcorrosie/-irritatie** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.***Ernstig oogletsel/oogirritatie** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.***Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid***Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.***CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)****Mutageniteit in geslachtscellen** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.***Kankerverwekkendheid** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.***Giftigheid voor de voortplanting** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.***STOT bij eenmalige blootstelling** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.***STOT bij herhaalde blootstelling** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.***Gevaar bij inademing** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.***RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit****Aquatische toxiciteit:** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.***12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.***12.3 Bioaccumulatie** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.***12.4 Mobiliteit in de bodem** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.***Verdere ecologische informatie:****Algemene informatie:***Waterbezwaarlijkheid (NL): A(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken**Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein*

(Vervolg op blz. 5)

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31 en 453/2010/EG

datum van de druk: 19.03.2018

Versienummer 3

Herziening van: 19.03.2018

**Handelsnaam: REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(Vervolg van blz. 4)

*Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.***12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****PBT:** Niet bruikbaar.**zPzB:** Niet bruikbaar.**12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Aanbeveling:** Vanwege recycling met fabrikant contact opnemen.**Europese afvalcatalogus**

17 04 07: gemengde metalen

spoel:

15 01 02: kunststofverpakking

verpakking:

15 01 01: papieren en kartonnen verpakking

**Niet gereinigde verpakkingen:** geëlimineerd.**Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

<b>14.1 VN-nummer</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	vervalt
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	vervalt
<b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b> ADR, ADN, IMDG, IATA klasse	vervalt
<b>14.4 Verpakkingsgroep:</b> ADR, IMDG, IATA	vervalt
<b>14.5 Milieugevaren:</b> Marine pollutant:	Neen
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Niet bruikbaar.
<b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code</b>	Niet bruikbaar.
<b>VN "Model Regulation":</b>	vervalt

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

<b>SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen</b> <i>geen der bestanddelen staat op de lijst.</i>
<b>SZW-lijst van mutagene stoffen</b> <i>geen der bestanddelen staat op de lijst.</i>
<b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid</b> <i>geen der bestanddelen staat op de lijst.</i>
<b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling</b> <i>geen der bestanddelen staat op de lijst.</i>

(Vervolg op blz. 6)

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31 en 453/2010/EG

datum van de druk: 19.03.2018

Versienummer 3

Herziening van: 19.03.2018

**Handelsnaam: REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(Vervolg van blz. 5)

**NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding***geen der bestanddelen staat op de lijst.***Richtlijn 2012/18/EU****Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** *geen der bestanddelen staat op de lijst.***Nationale voorschriften:****Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:** *Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.***Gevaarklasse v. water:***Waterbezwaarlijkheid (NL): A(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken***15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:** *Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.***RUBRIEK 16: Overige informatie***Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.***Redenen voor verandering***15.08.2016: Aanpassing aan de Verordeningen 453/2010/EG, 830/2015/EU, 18/2015/EU**13.03.2018: sectie 7, 8, 13***Afkortingen en acroniemen:***ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative***Veiligheidsinformatieblad: 160200 REMS Lot 3**



**Sikkerhetsdatablad**  
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 04.04.2018

Versjon 3

revidert den: 13.03.2018

**Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produktidentifikator**Handelsnavn: **REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

Artikkelnummer: 160 200R

**1.2 Relevante, identifiserte anvendelser av stoffet eller stoffblandingen, samt anvendelser som frarådes***Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.*Bruk av stoffet/ tilberedning *loddlegering***1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Produsent/leverandør:**REMS GmbH & Co KG  
Stuttgarter Straße 83  
D-71332 Waiblingen

Tel.: +49 (0) 7151 1707-0

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>**Avdeling for nærmere informasjoner:**

Produktsikkerhet

Tel.: +49 (0) 208 85035-29

E-Mail: [info@rems.de](mailto:info@rems.de)**1.4 Nødtelefonnummer**

Tel.: +49(0)208/ 85035-29

(Mo-Do: 08:00 - 16:00, Fr: 08:00 - 13:00)

**Avsnitt 2: Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008 *Produktet er ikke klassifisert i henhold til CLP-forordningen.***2.2 Merkingselementer**Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008 *bortfaller*Farepiktogrammer *bortfaller*Varselord *bortfaller*Faresetninger *bortfaller***Ytterligere informasjoner:***Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.***2.3 Andre farer****Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**PBT: *Ikke brukbar.*vPvB: *Ikke brukbar.***Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.2 Kjemisk karakterisering: Stoffblandinger**Beskrivelse: *Blanding: består av nedenfor oppførte stoffer.***Farlige innholdsstoffer:**

CAS: 7440-50-8	kobber	<5%
EINECS: 231-159-6	stoff med fellesskapsgrenseverdi for eksponering på arbeidsplassen	
Registreringsnummer: 01-2119480154-42		

Ytterligere informasjoner: *Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.***Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak****4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**Generelle informasjoner: *Angrepne personer må ut i frisk luft.*Etter innånding: *Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.*

(fortsett på side 2)

NO —

**Sikkerhetsdatablad**  
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 04.04.2018

Versjon 3

revidert den: 13.03.2018

**Handelsnavn: REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(fortsatt fra side 1)

**Etter hudkontakt:***Stivnet produkt må ikke trekkes av huden.**Etter kontakt med det smeltede produktet må det avkjøles hurtig med kaldt vann.**Sørg for legebehandling.***Etter øyekontakt:** *Sørg for legebehandling.***Etter svelging:***Skyll munnen og drikk rikelig med vann.**Sørg for legebehandling.***4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede***Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.***4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig***Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.***Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak****5.1 Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler:***CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.***5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen** *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.***5.3 Råd til brannmannskaper****Spesielt verneutstyr:** *Pust ikke inn eksplosjons- og branngasser.***Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner** *Ta på personlig beskyttelsesdrakt.***6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø** *La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.***6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing** *La stivne, ta opp mekanisk.***6.4 Henvisning til andre avsnitt***Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.**Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.**Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.***Avsnitt 7: Håndtering og lagring****7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering***Sørg for egnet avsugning på bearbeidningsmaskinene.**Ved termisk bearbeidning, eller bearbeidning som gir spon, er avsugningstiltak påkrevet på bearbeidningsmaskinene.***Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** *Ingen særlige tiltak nødvendig.***7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter****Lagring:****Krav til lagerrom og beholdere:** *Ingen spesielle krav.***Informasjoner om felles lagring:** *Lagres adskilt fra næringsmidler.***Ytterligere informasjon om lagervilkårene:** *Lagres tørt.***Lagerklasse:** 13**7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.***Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr****Ytterligere informasjon om utforming av tekniske anlegg:** *Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.***8.1 Kontrollparametere****Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:****7440-50-8 kobber**AG | *Langtidsverdi: 0,1\* 1\*\* mg/m<sup>3</sup>*  
*\*røyk, \*\* støv*

(fortsatt på side 3)

**Sikkerhetsdatablad**  
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 04.04.2018

Versjon 3

revidert den: 13.03.2018

**Handelsnavn: REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(fortsatt fra side 2)

**Anbefalt overvåkningstiltak i henhold 453/2010/EU No 8.1.2:**

7440-50-8 kobber: BIA 7755 (D), NIOSH 7301(E), MétroPol Fiche 003(F), MTA/MA-025/A92(ESP)

Ytterligere informasjon: Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

**8.2 Eksponeringskontroll****Egnede konstruksjonstiltak:** Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Fjerning av røyk etter egnede suge enheter.**Personlig verneutstyr:****Generelle verne- og hygienetiltak:** Ikke spis, drikk, røyk eller snus inn under arbeidet.**Åndedrettsvern:**

Åndedrettsbeskyttelse ved utilstrekkelig ventilasjon.

Filter P2

**Håndvern:** Hansker / varmeisolerende**Øyevern:** Vernebrille**Kroppsværn:** Arbeidsbeskyttelsesdrakt**Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****alminnelige opplysninger****Utseende:**

<b>Form:</b>	Fast
<b>Farge:</b>	Sølvfarget
<b>Lukt:</b>	Uten lukt
<b>Luktterskel:</b>	Ikke bestemt.

**pH-verdi:** Ikke brukbar.**Tilstandsendring**

<b>Smeltepunkt/frysepunkt:</b>	230-250 °C
<b>Startkokepunkt og kokeområde:</b>	Ikke bestemt.
<b>Flammepunkt:</b>	Ikke brukbar.
<b>Antennelighet (fast stoff, gass):</b>	Ikke bestemt.
<b>Nedbrytingstemperatur:</b>	Ikke bestemt.
<b>Selvantennelsestemperatur:</b>	Produktet er ikke selvantennelig.
<b>Eksplorative egenskaper:</b>	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.
<b>Eksplisjonsgrenser:</b>	
<b>Nedre:</b>	Ikke bestemt.
<b>Øvre:</b>	Ikke bestemt.
<b>Damptrykk:</b>	Ikke brukbar.
<b>Tetthet ved 20 °C:</b>	7,3 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relativ tetthet:</b>	Ikke bestemt.
<b>Damptetthet:</b>	Ikke brukbar.
<b>Fordampingshastighet:</b>	Ikke brukbar.
<b>Løslighet i / blandbarhet med vann:</b>	Uløslig.

**Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:** Ikke bestemt.**Viskositet:**

<b>Dynamisk:</b>	Ikke brukbar.
<b>Kinematisk:</b>	Ikke brukbar.

**Løsningsmiddelandel:**

<b>Organiske løsningsmidler:</b>	0,0 %
<b>VOC (EF)</b>	0,00 %
<b>Andel faste stoffer:</b>	100,0 %

**9.2 Andre opplysninger**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt på side 4)

**Sikkerhetsdatablad**  
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 04.04.2018

Versjon 3

revidert den: 13.03.2018

**Handelsnavn: REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(fortsatt fra side 3)

**Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1 Reaktivitet** *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.***10.2 Kjemisk stabilitet****Termisk spaltning / vilkår som må unngås:***Ingen spaltning ved formålsriktig lagring og håndtering.**Stabil inntil smeltepunkt.***10.3 Risiko for farlige reaksjoner** *Reaksjoner med syrer, alkalier og oksydasjonsmidler.***10.4 Forhold som skal unngås** *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.***10.5 Uforenlige materialer** *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.***10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** *Ingen farlige spaltningprodukter kjente.***Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger****11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger****Akutt giftighet** *Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.***Primær irritasjonsvirkning:****Hudetsing/hudirritasjon** *Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.***Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** *Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.***Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt** *Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.***Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:****CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)****Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller** *Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.***Kreftfremkallende egenskap** *Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.***Reproduksjonstoksicitet** *Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.***STOT – enkelteksponering** *Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.***STOT – gjentatt eksponering** *Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.***Aspirasjonsfare** *Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.***Avsnitt 12: Økologiske opplysninger****12.1 Giftighet****Akvatisk toksisitet:** *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.***12.2 Persistens og nedbrytbarhet** *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.***12.3 Bioakkumuleringsevne** *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.***12.4 Mobilitet i jord** *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.***Ytterligere økologiske opplysninger:****Generelle opplysninger:***Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann**Ikke la stoffet komme uforynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.***12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering****PBT:** *Ikke brukbar.***vPvB:** *Ikke brukbar.***12.6 Andre skadevirkninger** *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.***Avsnitt 13: Sluttbehandling****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Anbefaling:** *Ta kontakt med fabrikanten angående recycling.***Europeiske avfallslisten***17 04 07: metaller i blanding**spiral:**15 01 02: emballasje av plast**pack:**15 01 01: emballasje av papir og papp/kartong*

(fortsatt på side 5)

— NO —

**Sikkerhetsdatablad**  
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 04.04.2018

Versjon 3

revidert den: 13.03.2018

**Handelsnavn: REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(fortsatt fra side 4)

**Ikke rengjort emballasje:** bortfaller  
**Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.**Avsnitt 14: Transportopplysninger**

<b>14.1 FN-nummer</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	bortfaller
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	bortfaller
<b>14.3 Transportfareklasse(r)</b> ADR, ADN, IMDG, IATA klasse	bortfaller
<b>14.4 Emballasjegruppe</b> ADR, IMDG, IATA	bortfaller
<b>14.5 Miljøfarer</b> Marine pollutant:	Nei
<b>14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	Ikke brukbar.
<b>14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL</b> 73/78 og IBC-regelverket	Ikke brukbar.
<b>UN "Model Regulation":</b>	bortfaller

**Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk****15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

Nasjonale forskrifter:

**Informasjoner om arbeidsinnskrenkning:** *Observér beskjeftigelsesinnskrenkningene for ungdommer.***Vannfareklasse:** *WGK 1 (Selvklassifisering): lett farlig for vann.***15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet** *En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.***Avsnitt 16: Andre opplysninger***Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.***Årsaker til endringer:***15.08.2016: Tilpasning til forskrift 453/2010/EC, 830/2015/EU, 2012/18/EU**13.03.2018: Seksjon 7, 8, 13***Forkortelser og akronymer:***ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative***Sikkerhetsdatablad: 160200 REMS Lot 3**

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 04.04.2018

Numer wersji: 3

Aktualizacja: 13.03.2018

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu**Nazwa handlowa: **REMS Lot 3**  
**(Sn97Cu3)**

Numer artykułu: 160 200R

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Zastosowanie substancji / preparatu *Stop lutowniczy***1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Producent/Dostawca:**REMS GmbH & Co KG  
Stuttgarter Straße 83  
D-71332 Waiblingen

Tel.: +49 (0) 7151 1707-0

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>**Komórka udzielająca informacji:**

Bezpieczeństwo produktów

Tel.: +49 (0) 208 85035-29

E-Mail: [info@rems.de](mailto:info@rems.de)**1.4 Numer telefonu alarmowego:**

Tel.: +49(0)208/ 85035-29

(Mo-Do: 08:00 - 16:00, Fr: 08:00 - 13:00)

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt nie jest klasyfikowany zgodnie z przepisami CLP.

**2.2 Elementy oznakowania**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 *brak*Piktogramy określające rodzaj zagrożenia *brak*Hasło ostrzegawcze *brak*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia *brak*

Dane dodatkowe:

Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

**2.3 Inne zagrożenia****Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT:** Nie nadający się do zastosowania.**vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny**

Opis: Mieszanina: składająca się z niżej wymienionych składników.

**Składniki niebezpieczne:**

CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	cyna substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	96,5-97,5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	miedź substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	<5%

**Wskazówki dodatkowe:** Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

(ciąg dalszy na stronie 2)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 04.04.2018

Numer wersji 3

Aktualizacja: 13.03.2018

Nazwa handlowa: **REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(ciąg dalszy od strony 1)

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne:** Osoby porażone należy wynieść na świeże powietrze.**Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.**Po styczności ze skórą:**

Nie odciągać stężałego produktu od skóry.

Po styczności z roztopionym produktem szybko ochłodzić zimną wodą.

Odwieźć do lekarza.

**Po styczności z okiem:** Odwieźć do lekarza.**Po przełknięciu:**

Przełknąć jamę ustną i obficie popić wodą.

Odwieźć do lekarza.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze****Przydatne środki gaśnicze:**CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**5.3 Informacje dla straży pożarnej****Specjalne wyposażenie ochronne:** Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Nosić osobistą odzież ochronną.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**

Pozostawić do stężenia, zdjąć mechanicznie.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zadbać o właściwe odessanie w miejscu lokalizacji obrabiarek.

W przypadku obróbki termicznej lub obróbki skrawaniem niezbędne są możliwości odsysania w miejscu lokalizacji obrabiarek.

**Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:** Nie są potrzebne szczególne zabiegi.**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Składowanie:****Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** Brak szczególnych wymagań.**Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.**Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Składować w suchym miejscu.**Klasa składowania:** 13

(ciąg dalszy na stronie 3)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 04.04.2018

Numer wersji 3

Aktualizacja: 13.03.2018

Nazwa handlowa: **REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(ciąg dalszy od strony 2)

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych***SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych: *Brak dalszych danych, patrz punkt 7.***8.1 Parametry dotyczące kontroli**

<b>Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:</b>	
<b>7440-31-5 cyna</b>	
NDS	NDS: 2 mg/m <sup>3</sup>
<b>7440-50-8 miedź</b>	
NDS	NDS: 0,2 mg/m <sup>3</sup>

Informacje dotyczące przepisów prawnych NDS: *Dz.U. 2017 poz. 1348, 07.07.2017*

zalecanych procedur monitorowania zgodnie 453/2010/UE nr 8.1.2:

7440-31-5 cyna: *NIOSH 7300, 7301, 7303(E), OSHA ID-121, ISO15202(E,F), MTA/MA-025/A92(ESP)*7440-50-8 miedź: *BIA 7755 (D), NIOSH 7301(E), MétroPol Fiche 003(F), MTA/MA-025/A92(ESP)*Wskazówki dodatkowe: *Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.***8.2 Kontrola narażenia**

stosowane techniczne środki kontroli

*Zapewnić odpowiednią wentylację.**Usuwanie oparów przy pomocy odpowiednich urządzeń ssących.*

Osobiste wyposażenie ochronne:

Ogólne środki ochrony i higieny: *Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.*

Ochrona dróg oddechowych:

*Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.**Filtr P2*Ochrona rąk: *Rękawice / termoizolacyjne*Ochrona oczu: *Okulary ochronne*Ochrona ciała: *Robocza odzież ochronna***SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Ogólne dane

Wygląd:

Forma:	Stały
Kolor:	Kolor srebrny
Zapach:	Bez zapachu
Próg zapachu:	Nieokreślone.

Wartość pH: *Nie nadający się do zastosowania.*

Zmiana stanu

Temperatura topnienia/krzepnięcia: *230-250 °C*Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: *Nie jest określony.*Temperatura zapłonu: *Nie nadający się do zastosowania.*Palność (ciała stałego, gazu): *Nieokreślone.*Temperatura rozkładu: *Nieokreślone.*Temperatura samozapłonu: *Produkt nie jest samozapalny.*Właściwości wybuchowe: *Produkt nie jest grozi wybuchem.*

Granice niebezpieczeństwa wybuchu:

Dolna: *Nieokreślone.*Górna: *Nieokreślone.*Prężność par: *Nie nadający się do zastosowania.*Gęstość w 20 °C: *7,3 g/cm<sup>3</sup>*

(ciąg dalszy na stronie 4)



**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 04.04.2018

Numer wersji 3

Aktualizacja: 13.03.2018

Nazwa handlowa: **REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(ciąg dalszy od strony 3)

<b>Gęstość względna</b>	<i>Nieokreślone.</i>
<b>Gęstość par</b>	<i>Nie nadający się do zastosowania.</i>
<b>Szybkość parowania</b>	<i>Nie nadający się do zastosowania.</i>
<b>Rozpuszczalność w/ mieszalność z Woda:</b>	<i>Nierozpuszczalny.</i>
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</b>	<i>Nieokreślone.</i>
<b>Lepkość:</b>	
<b>Dynamiczna:</b>	<i>Nie nadający się do zastosowania.</i>
<b>Kinetyczna:</b>	<i>Nie nadający się do zastosowania.</i>
<b>Zawartość rozpuszczalników:</b>	
<b>rozpuszczalniki organiczne:</b>	<i>0,0 %</i>
<b>VOC (EC)</b>	<i>0,00 %</i>
<b>Zawartość ciał stałych:</b>	<i>100,0 %</i>
<b>9.2 Inne informacje</b>	<i>Brak dostępnych dalszych istotnych danych</i>

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1 Reaktywność** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych***10.2 Stabilność chemiczna****Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:***Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.**Stabilny do punktu topnienia.***10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** *Reakcja z kwasami, alkaliami i utleniaczami.***10.4 Warunki, których należy unikać** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych***10.5 Materiały niezgodne:** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych***10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** *Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.***SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra** *W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.***Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:****Działanie żrące/drażniące na skórę** *W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.***Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy***W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.***Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę***W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.***Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)****Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** *W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.***Rakotwórczość** *W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.***Szkodliwe działanie na rozrodczość** *W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.***Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe***W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.***Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane***W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.***Zagrożenie spowodowane aspiracją** *W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.***SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność****Toksyczność wodna:** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych***12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych***12.3 Zdolność do bioakumulacji** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych***12.4 Mobilność w glebie** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych*

(ciąg dalszy na stronie 5)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 04.04.2018

Numer wersji 3

Aktualizacja: 13.03.2018

Nazwa handlowa: **REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(ciąg dalszy od strony 4)

**Dalsze wskazówki ekologiczne:****Wskazówki ogólne:**

*Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody*  
*Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.*

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT:** *Nie nadający się do zastosowania.***vPvB:** *Nie nadający się do zastosowania.***12.6 Inne szkodliwe skutki działania** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych***SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenie:** *W sprawach dotyczących wtórnej obróbki zwrócić się do producenta***Europejski Katalog Odpadów***17 04 07: mieszaniny metali*

cewka:

*15 01 02: opakowania z tworzyw sztucznych*

zbiorcze:

*15 01 01: opakowania z papieru i tektury***Opakowania nieoczyszczone:** *wyeliminowane.***Zalecenie:** *Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.***SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

<b>14.1 Numer UN</b> <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	<i>brak</i>
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b> <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	<i>brak</i>
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b> <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b> <b>Klasa</b>	<i>brak</i>
<b>14.4 Grupa pakowania</b> <b>ADR, IMDG, IATA</b>	<i>brak</i>
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b> <b>Zanieczyszczenia morskie:</b>	<i>Nie</i>
<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	<i>Nie nadający się do zastosowania.</i>
<b>14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC</b>	<i>Nie nadający się do zastosowania.</i>
<b>UN "Model Regulation":</b>	<i>brak</i>

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny****Rady 2012/18/UE****Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** *zaden ze składników nie znajduje się na liście***Przepisy poszczególnych krajów:****Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:** *Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.***Klasa zagrożenia wód:** *Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.*

(ciąg dalszy na stronie 6)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 04.04.2018

Numer wersji 3

Aktualizacja: 13.03.2018

**Nazwa handlowa: REMS Lot 3**  
**(Sn97Cu3)**

(ciąg dalszy od strony 5)

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.****SEKCJA 16: Inne informacje**

*Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.*

**Důwody pro změny:**

15.08.2016: Dostosowanie do rozporządzeń 453/2010/WE, 830/2015/UE, 2012/18/UE

13.03.2018: Sekcja 7, 8, 13

**Skróty i akronimy:***ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative***Karta charakterystyki: 160200 REMS Lot 3**

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31° e 453/2010/CE

data de impressão 04.04.2018

versão 3

data de revisão 13.03.2018

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1 Identificador do produto****Nome do produto:** REMS Lot 3  
(Sn97Cu3)**Marca:** 160 200R**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas***Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***Utilizações identificadas da substância/mistura** liga de solda**1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança****fabricante/ fornecedor**REMS GmbH & Co KG  
Stuttgarter Straße 83  
D-71332 Waiblingen

Tel.: +49 (0) 7151 1707-0

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>**departamento responsável pela:**

Segurança do produto

Tel.: +49 (0) 208 85035-29

E-Mail: [info@rems.de](mailto:info@rems.de)**1.4 Número de telefone de emergência:**

Tel.: +49(0)208/ 85035-29

(Mo-Do: 08:00 - 16:00, Fr: 08:00 - 13:00)

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1 Classificação da substância ou mistura****Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008***O produto não foi classificado em conformidade com o regulamento CLP.***2.2 Elementos do rótulo****Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008** *excluídos***Pictogramas de perigo** *excluídos***Palavra-sinal** *excluídos***Advertências de perigo** *excluídos***Indicações adicionais:***Ficha de segurança fornecida a pedido.***2.3 Outros perigos****Resultados da avaliação PBT e mPmB****PBT:** *Não aplicável.***mPmB:** *Não aplicável.***SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.2 Caracterização química: Misturas****descrição:** *mistura: consistindo das seguintes substâncias*

<b>Ingredientes perigosos:</b>		
CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	estanho Substância com limite de exposição comunitário no local de trabalho	96,5-97,5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	cobre Substância com limite de exposição comunitário no local de trabalho	<5%

**informações adicionais:***Para ver o texto completo das frases R/H e segurança mencionadas nesta secção, ver secção 16.*

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º e 453/2010/CE

data de impressão 04.04.2018

versão 3

data de revisão 13.03.2018

**Nome do produto: REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

Continuação da página

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros****Recomendação geral:** *Levar a pessoa para o ar fresco.***Se for inalado:** *Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Consultar um médico.***No caso dum contacto com a pele:***Não puxar produto solidificado da pele.**Arrefecer rapidamente com água fria após o contato com o produto fundido.**Tratamento médico inicial fora.***No caso dum contacto com os olhos:** *Consultar imediatamente um oftalmologista.***Se for engolido:***Enxaguar a boca com água. Beber bastante água.**Consultar um médico.***4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados***Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários***Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****5.1 Meios de extinção****Meios adequados de extinção:***dióxido de carbono, produto químico seco ou utilizar água pulverizada. Grande incêndio: espuma resistente ao álcool***5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura***Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios****equipamento especial de protecção:** *Não respirar os vapores.***SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais****6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência***usar equipamento de protecção individual.***6.2 Precauções a nível ambiental:** *Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.***6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:** *Deixar produto quente solidificar e Limpar de forma mecânica.***6.4 Remissão para outras secções***Para a manuseio seguro ver secção 7.**Para a protecção individual ver a secção 8.**Para eliminação de resíduos ver secção 13.***SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****7.1 Precauções para um manuseamento seguro***Ventilação adequada exaustão em máquinas de processamento.**São necessárias medidas de extração processamento térmico.***Prevenção de protecção contra incêndios e explosões:** *Não são necessárias medidas especiais.***7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades****armazenamento:****Necessário para áreas de armazenagem e recipientes:** *Não são necessárias quaisquer medidas especiais.***Recomendações para armazenagem:** *separado do armazenamento de alimentos.***Informações adicionais sobre as condições de armazenamento:** *Armazenar em local seco***Classe de perigo para armazenamento (VCI/D):** 13**7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*

Continua na página

PT

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º e 453/2010/CE

data de impressão 04.04.2018

versão 3

data de revisão 13.03.2018

Nome do produto: REMS Lot 3  
(Sn97Cu3)

Continuação da página

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual****8.1 Parâmetros de controlo**

Ingredientes com a exposição ocupacional e os limites de exposição:	
<b>7440-31-5 estanho</b>	
VLE	Valor a longo prazo: 2 mg/m <sup>3</sup> Pneumoconiose (ou Estanhose); em Sn
<b>7440-50-8 cobre</b>	
VLE	Valor a longo prazo: 0,2* 1** mg/m <sup>3</sup> *fumos**poeiras&nevoas;Irrit.GI;febre fumos metál.

Informação sobre regulamentação VLE: NP 1796:2014

**Processos de monitorização recomendados de acordo 453/2010/UE No. 8.1.2:**

7440-31-5 estanho: NIOSH 7300, 7301, 7303(E), OSHA ID-121, ISO15202(E,F), MTA/MA-025/A92(ESP)

7440-50-8 cobre: BIA 7755 (D), NIOSH 7301(E), MétroPol Fiche 003(F), MTA/MA-025/A92(ESP)

**orientação adicional:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.**8.2 Controlo da exposição****Controlos técnicos adequados**

Garantir ventilação adequada. Remova os vapores através de dispositivos de sucção adequados.

**Protecção individual:****Medidas gerais de protecção e higiene:** Ao usar não comer, beber, fumar ou tomar drogas.**Protecção respiratória:**

Respirador de ventilação insuficiente.

filtro P2

**Protecção da pele:** Luvas / isolamento térmico**Protecção dos olhos:** óculos de protecção.**Protecção do corpo:** Vestuário de protecção.**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas****9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****Aspeto:**

forma:	fixo.
cor:	prateado
Odor:	inodoro.
Limiar olfactivo:	Não classificado.

valor pH:	Não aplicável.
ponto de fusão/intervalo de fusão:	230-250 °C
ponto de ebulição/intervalo de ebulição:	não determinado.
Ponto de inflamação:	não aplicável.
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não classificado.
Temperatura de decomposição:	Não classificado.
Auto inflamabilidade:	O produto não é auto inflamável.
Propriedades explosivas:	O produto não é explosivo.
limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosivas:	
Limites de explosão, inferior:	Não classificado.
Limite de explosão, superior:	Não classificado.
Pressão de vapor:	Não aplicável.
Densidade em (temperatura) 20 °C:	7,3 g/cm <sup>3</sup>
Taxa de evaporação:	Não aplicável.

Continua na página

PT

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31° e 453/2010/CE

data de impressão 04.04.2018

versão 3

data de revisão 13.03.2018

Nome do produto: REMS Lot 3  
(Sn97Cu3)

Continuação da página

<b>Hidrossolubilidade:</b> água:	<i>insolúvel.</i>
<b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>	<i>Não classificado.</i>
<b>Conteúdo de solvente</b>	
<b>solventes orgânicos:</b>	<i>0,0 %</i>
<b>VOC (EU)</b>	<i>0,00 %</i>
<b>Teor de sólidos:</b>	<i>100,0 %</i>
<b>9.2 Outras informações</b>	<i>Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.</i>

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade****10.1 Reactividade** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***10.2 Estabilidade química****decomposição térmica / condições a evitar:***Estável em caso de armazenagem e manuseamento correctos.  
ponto de fusão estável para.***10.3 Possibilidade de reações perigosas** *Reações com ácidos, álcalis e agentes oxidantes.***10.4 Condições a evitar** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***10.5 Materiais incompatíveis:** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***10.6 Produtos de decomposição perigosos:** *Não é conhecido.***SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda:** *Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.***na pele:** *Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.***no olho:** *Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.***Sensibilização:** *Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.***Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)****Mutagenicidade em células germinativas***Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.***Carcinogenicidade** *Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.***Toxicidade reprodutiva** *Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.***Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única***Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.***Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida***Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.***Perigo de aspiração** *Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.***SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1 Toxicidade****Toxicidade para o ambiente aquático:** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***12.2 Persistência e degradabilidade** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***12.3 Potencial de bioacumulação** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***12.4 Mobilidade no solo** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB****PBT:** *Não aplicável.***mPmB:** *Não aplicável.***12.6 Outros efeitos adversos** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1 Métodos de tratamento de resíduos****recomendação:** *apelo para fabricantes de reciclagem.*

Continua na página

PT

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º e 453/2010/CE

data de impressão 04.04.2018

versão 3

data de revisão 13.03.2018

**Nome do produto: REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

Continuação da página

**Catálogo Europeu de Resíduos**  
17 04 07: mistura de metais

bobina:

15 01 02: embalagens de plástico

embalagem:

15 01 01: embalagens de papel e cartão

**Embalagens contaminadas:** excluídos.**recomendação:** Eliminação de acordo com os regulamentos oficiais.**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

<b>14.1 Número ONU</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	excluídos
<b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	excluídos
<b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b> ADR, IMDG, IATA Classe	excluídos
<b>14.4 Grupo de embalagem</b> ADR, IMDG, IATA	excluídos
<b>14.5 Perigos para o ambiente:</b> Poluente marinho (Marine pollutant):	não
<b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>	Não aplicável.
<b>14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC</b>	Não aplicável.
<b>UN "Model Regulation":</b>	excluídos

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Classe de perigo para a água: Classe 1 (DE) - auto-avaliação - pouco perigoso para a água

**15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.**SECÇÃO 16: Outras informações**

Os dados são baseados em nosso conhecimento atual. Eles incluem nenhuma garantia de características do produto. Você não tem nenhuma relação jurídica.

**Abreviaturas e acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**Ficha de dados de segurança:** 160200 REMS Lot 3



**Fișa cu date de securitate**  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31 și 453/2010

Tipărită la: 05.04.2018

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 13.03.2018

**SECTIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1 Element de identificare a produsului**Denumire comercială: **REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

Nr. articol: 160 200R

**1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**

Nu există alte informații relevante.

Utilizarea materialului / a preparatului *Aliaj pentru lipit***1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate****Producător/furnizor:**REMS GmbH & Co KG  
Stuttgarter Straße 83  
D-71332 Waiblingen

Tel.: +49 (0) 7151 1707-0

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>**Informații asigurate de:**

Produktsicherheit

Tel.: +49 (0) 208 85035-29

E-Mail: [info@rems.de](mailto:info@rems.de)**1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**

Tel.: +49(0)208/ 85035-29

(Mo-Do: 08:00 - 16:00, Fr: 08:00 - 13:00)

**SECTIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Produsul nu este clasificat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

**2.2 Elemente pentru etichetă**

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 nu apare

Pictograme de pericol nu apare

Cuvânt de avertizare nu apare

Fraze de pericol nu apare

**Date suplimentare:**

Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

**2.3 Alte pericole****Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

PBT: neaplicabil

vPvB: neaplicabil

**SECTIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri**

Descriere: Amestec format din următoarele substanțe:

Componente periculoase:			
CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	staniu	substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	96,5-97,5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	cupru	substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	<5%

Indicații suplimentare: Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

(Continuare pe pagina 2 )

RO —

**Fișa cu date de securitate**  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31 și 453/2010

Tipărită la: 05.04.2018

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 13.03.2018

Denumire comercială: **REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(Continuare pe pagina 1 )

**SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor****4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor****Indicații generale:** *Persoanele contaminate trebuie expuse la aer curat.***după inhalare:** *Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.***după contactul cu pielea:***Nu trebuie îndepărtat produsul solidificat de pe piele.**După contactul cu produsul topit, este necesară răcirea imediată cu apă rece.**Este necesară îngrijirea medicală.***după contactul cu ochii:** *Este necesară îngrijirea medicală.***după înghițire:***Trebuie clătită bine gura și băută cât mai multă apă.**Este necesară îngrijirea medicală.***4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** *Nu există alte informații relevante.***4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare***Nu există alte informații relevante.***SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor****5.1 Mijloace de stingere a incendiilor****Extinctorul potrivit:***CO<sub>2</sub>, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.***5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză** *Nu există alte informații relevante.***5.3 Recomandări destinate pompierilor****Mijloace de protecție specifice:** *Este interzisă inhalarea gazelor rezultate din explozii sau incendii.***SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală****6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență***Trebuie folosit echipamentul de protecție personal.***6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:** *Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.***6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:***Trebuie așteptată solidificarea produsului și apoi se va curăța în mod mecanic.***6.4 Trimiteri către alte secțiuni***Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.**Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.**Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.***SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea****7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate***Trebuie asigurată aspirarea corespunzătoare a utilajelor de muncă.**In cazul tratamentului termic sau al proceselor din care rezultă pilitură, sînt necesare dispozitive de aspirare aplicate pe mașinile de lucru.***Indicații în caz de incendiu sau explozie:** *Nu sînt necesare măsuri speciale.***7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități****Mod de păstrare:****Condiții pentru depozite și rezervoare:** *Nu sînt necesare condiții speciale.***Indicații cu privire la stocarea mixtă:** *A nu se depozita în contact cu alimentele.***Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:** *A se păstra la loc uscat.***Clasa de stocare:** 13**7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** *Nu există alte informații relevante.*

(Continuare pe pagina 3 )

RO

**Fișa cu date de securitate**  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31 și 453/2010

Tipărită la: 05.04.2018

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 13.03.2018

Denumire comercială: **REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(Continuare pe pagina 2 )

**SECȚIUNEA 8: Cănoale ale expunerii/protecția personală**Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice: *Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.***8.1 Parametri de control**

Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:	
<b>7440-31-5 staniu</b>	
VLM (RO)	Valoare limită maximă 15 minute: 0,15** mg/m <sup>3</sup> Valoare limită maximă 8 ore: 2* 0,05** mg/m <sup>3</sup> *compusi anorganici, ca Sn; **compusi organici
<b>7440-50-8 cupru</b>	
VLM (RO)	Valoare limită maximă 15 minute: 0,20* 1,50** mg/m <sup>3</sup> Valoare limită maximă 8 ore: 0,50** mg/m <sup>3</sup> *fumuri; **pulberi

Informații de reglementare VLM (RO): Hotărâre 1/2012

Proceduri de monitorizare recomandate în funcție de 453/2010 / UE No. 8.1.2 .:

7440-31-5 staniu: NIOSH 7300, 7301, 7303(E), OSHA ID-121, ISO15202(E,F), MTA/MA-025/A92(ESP)

7440-50-8 cupru: BIA 7755 (D), NIOSH 7301(E), MétroPol Fiche 003(F), MTA/MA-025/A92(ESP)

Indicații suplimentare: S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

**8.2 Cănoale ale expunerii****Controlare tehnice corespunzătoare:**

Asigurați o ventilație adecvată. Eliminarea vaporilor prin intermediul unor dispozitive de aspirație adecvate.

**Echipament de protecție personală:****Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

Este interzis să se mănânce, bea, fumeze și prizeze tutun în timpul lucrului.

**Mască de protecție:**

In medii cu ventilație insuficientă se va folosi masca de protecție.

Filtru P2

**Protecția mîinilor:** Mănuși / termoizolante.**Protecția ochilor:** Ochelari de protecție.**Protecție corporală:** Salopetă protectivă.**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****Indicații generale****Aspect:**

Formă:	solid
Culoare:	argintiu
Miros:	inodor
Pragul de acceptare a mirosului:	Nedefinit.

**Valoare pH:** neaplicabil**Schimbare de stare de agregare**

Punctul de topire/punctul de înghețare:	230-250 °C
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	nedefinit
Punctul de aprindere:	neaplicabil
Inflamabilitatea (solid, gaz):	Nedefinit.
Temperatura de descompunere:	Nedefinit.
Temperatura de autoaprindere:	Produsul nu este autoinflamabil.
Proprietăți explozive:	Produsul nu este explozibil.
Limite de inflamabilitate:	
inferioară:	Nedefinit.
superioară:	Nedefinit.
Presiunea de vapori:	neaplicabil

(Continuare pe pagina 4 )

**Fișa cu date de securitate**  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31 și 453/2010

Tipărită la: 05.04.2018

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 13.03.2018

Denumire comercială: **REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(Continuare pe pagina 3)

Densitate la 20 °C:	7,3 g/cm <sup>3</sup>
Densitatea relativă:	Nedefinit.
Densitatea vaporilor:	neaplicabil
Viteza de evaporare	neaplicabil
Solubil în / amestecabil cu:	
Apa:	insolubil
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:	Nedefinit.
Vâscozitatea:	
dinamică:	neaplicabil
cinematică:	neaplicabil
Nivelul solventului:	
Solvent organic:	0,0 %
VOC (EC)	0,00 %
Conținut solid:	100,0 %
9.2 Alte informații	Nu există alte informații relevante.

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate****10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.**10.2 Stabilitate chimică****Descompunere termică/ condiții de evitat:***Produsul nu se descompune dacă este manipulat și depozitat conform normelor.**Stabil pînă la punctul de topire.***10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Reacții cu acizii, alcalii și agenții oxidanți.**10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.**10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.**10.6 Produși de descompunere periculoși:** Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1 Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută:** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**Iritabilitate primară:****Pe piele:** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**la ochi:** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**Sensibilizare:** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:****Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)****Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică***Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.***STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată***Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.***Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1 Toxicitate****Toxicitate acvatică:** Nu există alte informații relevante.**12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.**12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.**12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 5)

RO

**Fișa cu date de securitate**  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31 și 453/2010

Tipărită la: 05.04.2018

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 13.03.2018

**Denumire comercială: REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(Continuare pe pagina 4)

**Alte indicații ecologice:****Indicații generale:***Clasa de pericol pentru ape 1 (Autoclasificare): puțin periculos**Se poate infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.***12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB****PBT:** neaplicabil**vPvB:** neaplicabil**12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.**\* SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1 Metode de tratare a deșeurilor****Recomandare:** Pentru reciclare adresați-vă producătorului.**Catalogul European al Deșeurilor**

17 04 07: amestecuri metalice

*bobina:*

15 01 02: ambalaje de materiale plastice

*de ambalare:*

15 01 01: ambalaje de hârtie și carton

**Ambalaje impure:** eliminat.**Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

<b>14.1 Nr. UN:</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>nu apare</i>
<b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>nu apare</i>
<b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b> ADR, ADN, IMDG, IATA Clasa	<i>nu apare</i>
<b>14.4 Grup de ambalaj:</b> ADR, IMDG, IATA	<i>nu apare</i>
<b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:</b> Marine Pollutant	<i>Nu</i>
<b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>	<i>neaplicabil</i>
<b>14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC</b>	<i>neaplicabil</i>
<b>UN "Model Regulation":</b>	<i>nu apare</i>

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare****15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Directiva 2012/18/UE****Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I** nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată**Regulamente naționale:****Indicații privind limitarea activității:** A se respecta limitele de activitate lucrativă în cazul copiilor.**Clasa de pericol pentru ape:** Pericol pentru ape clasa 1 (Autoclasificare): puțin periculos pentru ape.

(Continuare pe pagina 6)

**Fișa cu date de securitate**  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31 și 453/2010

Tipărită la: 05.04.2018

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 13.03.2018

**Denumire comercială: REMS Lot 3**  
**(Sn97Cu3)**

(Continuare pe pagina 5 )

**15.2 Evaluarea securității chimice:** *Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.***SECȚIUNEA 16: Alte informații***Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.***Abrevieri și acronime:***ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative***\* Date privitoare la versiunea anterioară modificată****Fișa cu date de Securitate: 160200 REMS Lot 3**

**Bezbednosni list**  
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 05.04.2018

Broj verzije 3

prerađeno: 13.03.2018

**POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet****1.1 Identifikacija hemikalije**Tržišni naziv: **REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

Broj artikla: 160 200R

**1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**1.3 Podaci o snabdevaču**

Proizvođač/dobavljač:

REMS GmbH &amp; Co KG

Stuttgarter Straße 83

D-71332 Waiblingen

Tel.: +49 (0) 7151 1707-0

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>**Dalje informacije možete dobiti od:**

Produktsicherheit

Tel.: +49 (0) 208 85035-29

E-Mail: [info@rems.de](mailto:info@rems.de)**1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**

Tel.: +49(0)208/ 85035-29

(Mo-Do: 08:00 - 16:00, Fr: 08:00 - 13:00)

**POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti****2.1 Klasifikacija hemikalije**Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008 *Proizvod nije klasifikovan prema CLP regulativama.***2.2 Elementi obeležavanja**Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008 *otpada*Piktogrami opasnosti *otpada*Reč upozorenja *otpada*Obaveštenja o opasnosti *otpada*

Dodatne informacije:

*Bezbednosni list dostupan na zahtev.***2.3 Ostale opasnosti**

Rezultati ocene PBT i vPvB

PBT: *Neprimenjivo.*vPvB: *Neprimenjivo.***POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima****3.2 Podaci o sastojcima smeše**Opis: *Mešavina: sastoji se od dole navedenih materija.***Opasne komponente:**

7440-31-5	kalaj	96,5-97,5%
7440-50-8	bakar	<5%

Dodatne informacije: *Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.***POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći****4.1 Opis mera prve pomoći**Opšte informacije: *Izvesti involvirane osobe na svež vazduh.*Nakon udisanja: *Dovod svežeg vazduha; u slučaju tegoba obratiti se lekaru.*

Nakon kontakta sa kožom:

*Nakon kontakta sa istopljenim proizvodom, brzo hladiti hladnom vodom.**Stvrdnuti proizvod ne skidati sa kože.*

**Bezbednosni list**  
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 05.04.2018

Broj verzije 3

prerađeno: 13.03.2018

Tržišni naziv: REMS Lot 3  
(Sn97Cu3)

(nastavak na strani 1)

*Pozvati lekara.***Nakon kontakta sa očima:***Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom.**Pozvati lekara.***Nakon gutanja:***Isprati usta i popiti dosta vode.**Obezbediti tretman lekara.***4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi** *Nisu dostupne dalje relevantne informacije.***4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman** *Nisu dostupne dalje relevantne informacije.***POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara****5.1 Sredstva za gašenje požara****Pogodna sredstva za gašenje:***Mere za suzbijanje požara uskladiti prema okolini.**CO<sub>2</sub>, prah za gašenje ili vodeni šmrk. Veći požar gasiti penom otpornom na alkohol.***5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša** *Nisu dostupne dalje relevantne informacije.***5.3 Savet za vatrogasce****Posebna zaštitna oprema:** *Ne udisati gasove eksplozije i požara.***POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa****6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa** *Nositi zaštitnu opremu.***6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu***Ne dozvoliti da dođe do izlivanja u kanalizaciju ili okolne vode.***6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju** *Pustiti da se stvrdne i pokupiti mehanički.***6.4 Upućivanje na druga poglavlja***Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.**Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.**Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.***POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje****7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje***Obezbediti adekvatno usisavanje na mašinama za obradu.**Prilikom termičke obrade ili obrade ivera, potrebno je primeniti usisne mere na svim mašinama za obradu.***Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:** *Nisu potrebne posebne mere.***7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti****Skladištenje:****Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:** *Nema posebnih zahteva.***Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:** *Nije potrebno.***Dodatne informacije o uslovima skladištenja:** *Skladištiti na suvom.***Klasa skladištenja:** 13**7.3 Posebni načini korišćenja** *Nisu dostupne dalje relevantne informacije.***POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti****Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja:** *Nema daljih informacija, vidi tačku 7.***8.1 Parametri kontrole izloženosti****Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:****7440-31-5 kalaj**GVI (HR) *dugoročna vrednost: 2 mg/m<sup>3</sup>***7440-50-8 bakar**GVI (HR) *kratkoročna vrednost: 2 mg/m<sup>3</sup>*  
*dugoročna vrednost: 0,2\* 1\*\* mg/m<sup>3</sup>*  
*\*dim,\*\*prašina (kao Cu)*

(nastavak na strani 3)



**Bezbednosni list**  
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 05.04.2018

Broj verzije 3

prerađeno: 13.03.2018

Tržišni naziv: REMS Lot 3  
(Sn97Cu3)

(nastavak na strani 2)

Regulatorni podaci GVI (HR): Narodne novine br.: 75, 20.06.2013

Preporučene procedure nadgledanja u skladu sa 453/2010/EU br.: 8.1.2

7440-31-5 kalaj: NIOSH 7300, 7301, 7303(E), OSHA ID-121, ISO15202(E,F), MTA/MA-025/A92(ESP)

7440-50-8 bakar: BIA 7755 (D), NIOSH 7301(E), MétroPol Fiche 003(F), MTA/MA-025/A92(ESP)

Dodatne informacije: Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.

**8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita****Odgovarajuće mere:**

Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Uklanjanje isparenja pomoću odgovarajućih vakuumske naprave.

**Lična zaštitna oprema:****Opšte mere zaštite i higijene:** Obratiti pažnju na uobičajene mere predostrožnosti prilikom rukovanja sa hemikalijama.**Zaštita disanja:**

Koristiti zaštitnu masku za disanje ukoliko nema dovoljno ventilacije.

Filter P2

**Zaštita za ruke:** Rukavice koje izoluju toplotu**Zaštita za oči:** Zaštitne naočare**Zaštita za telo:** Zaštitno radno odelo**POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva****9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije****Opšti podaci****Izgledu**

<b>Oblik:</b>	Čvrst
<b>Boja:</b>	Srebrne boje
<b>Mirisu</b>	Bez mirisa
<b>Pragu mirisa</b>	Nije određeno.

**pH-vrednost:** Neprimenjivo.**Promena stanja**

<b>Tačka topljenja/tačka mržnjenja</b>	230-250 °C
<b>Početna tačka ključanja i opseg ključanja</b>	Neodređeno.
<b>Tačka paljenja</b>	Neprimenjivo.
<b>Zapaljivost (čvrsto, gasovito)</b>	Nije određeno.
<b>Temperatura razlaganja</b>	Nije određeno.
<b>Temperatura samopaljenja</b>	Proizvod nije samozapaljiv.
<b>Eksplzivna svojstva</b>	Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.
<b>Granice eksplozije:</b>	
<b>Donja:</b>	Nije određeno.
<b>Gornja:</b>	Nije određeno.
<b>Napon pare</b>	Neprimenjivo.
<b>Gustina kod 20 °C:</b>	7,3 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relativna gustina</b>	Nije određeno.
<b>Gustina pare</b>	Neprimenjivo.
<b>Brzina isparavanja</b>	Neprimenjivo.
<b>Rastvorljivo u / Može se mešati sa</b>	
<b>Vodom:</b>	Nerastvorljivo.

**koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):** Nije određeno.**Viskozitet**

<b>dinamična:</b>	Neprimenjivo.
<b>kinematična:</b>	Neprimenjivo.

**Koncentracija rastvarača:**

<b>VOC (EU)</b>	0,00 %
<b>Sadržaj čvrstih tela:</b>	100,0 %

(nastavak na strani 4)

**Bezbednosni list**  
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 05.04.2018

Broj verzije 3

prerađeno: 13.03.2018

Tržišni naziv: REMS Lot 3  
(Sn97Cu3)

(nastavak na strani 3)

**9.2 Ostali podaci**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost****10.1 Reaktivnost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.**10.2 Hemijska stabilnost****Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati:**

Nema raspadanja prilikom pravilnog skladištenja i rukovanja.

Stabilno do tačke topljenja.

**10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija** Opasne reakcije nisu poznate.**10.4 Uslovi koje treba izbegavati** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.**10.5 Nekompatibilni materijali** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.**10.6 Opasni proizvodi razgradnje** Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci****11.1 Podaci o toksičnim efektima sadrži****Akutna toksičnost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.**Primarno nadražajno dejstvo:****Korozivno oštećenje kože/iritacija** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.**Teško oštećenje oka/iritacija oka** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.**Senzibilizacija respiratornih organa ili kože** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.**CMR-dejstva (izazivač karcinoma, promena u genetici kao i štetno dejstvo na organe za reprodukciju)****Mutagenost germinativnih ćelija** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.**Karcinogenost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.**Toksičnost po reprodukciju** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.**Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Opasnost od aspiracije** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.**POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci****12.1 Toksičnost****Akvatična toksičnost:** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.**12.2 Perzistentnost i razgradljivost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.**12.3 Potencijal bioakumulacije** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.**12.4 Mobilnost u zemljištu** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.**Dalje ekološke informacije:****Opšte informacije:**

Klasifikacija štetnosti za vodu 1 (Samo-kategorizacija): minimalno štetno za vodu

Ne dozvoliti nerazblaženo odn. dospevanje u velikim količinama u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.

**12.5 Rezultati PBT i vPvB procene****PBT:** Neprimenjivo.**vPvB:** Neprimenjivo.**12.6 Ostali štetni efekti** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.**POGLAVLJE 13: Odlaganje****13.1 Metode tretmana otpada****Preporuka:** Manje količine se mogu deponovati zajedno sa kućnim otpadom.**Evropski indeks otpada**

17 04 07: mešani metali

kalem:

15 01 02: plastična ambalaža

(nastavak na strani 5)

**Bezbednosni list**  
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 05.04.2018

Broj verzije 3

prerađeno: 13.03.2018

Tržišni naziv: REMS Lot 3  
(Sn97Cu3)

(nastavak na strani 4)

pakovanje:

15 01 01: papirna i kartonska ambalaža

Neočišćena ambalaža: eliminisan.

Preporuka: Odlaganje prema propisima nadležnih organa.

**POGLAVLJE 14: Podaci o transportu**

<b>14.1 UN broj</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	otpada
<b>14.2 UN naziv za teret u transportu</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	otpada
<b>14.3 Klasa opasnosti u transportu</b> ADR, ADN, IMDG, IATA klasa	otpada
<b>14.4 Ambalažna grupa</b> ADR, IMDG, IATA	otpada
<b>14.5 Opasnost po životnu sredinu</b>	Neprimenjivo.
<b>14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika</b>	Neprimenjivo.
<b>14.7 Transport u rasutom stanju</b>	Neprimenjivo.
<b>UN "Model Regulation":</b>	otpada

**POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci****15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

Nacionalni propisi:

Informacije o limitaciji u korišćenju: Obratiti pažnju na ograničenje zaposlenja omladine.

Klasa ugrožavanja voda: Klasifikacija štetnosti za vodu 1 (Samo-kategorizacija): minimalno štetno za vodu.

15.2 Procena bezbednosti hemikalije Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

**POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

Navođena se baziraju na današnje stanje naših saznanja, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.

**Razlozi za izmene**

15.08.2016: Prilagođavanje Regativama 453/2010/EC, 830/2015/EU, 2012/18/EU

13.03.2018: Odeljak 7, 8, 13

**Skraćenice i akronimi:**

ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**Bezbednosnog lista: 160200 REMS Lot 3**

**Паспорт безопасности  
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 05.04.2018

Дата переиздания: 13.03.2018

**1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе****Идентификация вещества**Торговое наименование: **REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

Артикульный номер: 160 200R

**Соответствующие установленные применения вещества или смеси  
и не рекомендуемые области использования***Отсутствует какая-либо соответствующая информация.***Подробная информация поставщика паспорта безопасности****Производитель / Поставщик:**REMS GmbH & Co KG  
Stuttgarter Straße 83  
D-71332 Waiblingen

Tel.: +49 (0) 7151 1707-0

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>**Отдел, предоставляющий информацию:**

Безопасность продукции

Tel.: +49 (0) 208 85035-29

E-Mail: [info@rems.de](mailto:info@rems.de)**Номер телефона экстренной связи:**

Tel.: +49(0)208/ 85035-29

(Mo-Do: 08:00 - 16:00, Fr: 08:00 - 13:00)

**2 Состав (информация о компонентах)****Классификация вещества или смеси***Данный продукт не классифицируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).***Элементы маркировки**Элементы маркировки в соответствии с СГС *отпадает*Пиктограммы, обозначающие опасности *отпадает*Сигнальное слово *отпадает*Предупреждения об опасности *отпадает*

Другие опасные факторы

Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)

PBT: *Неприменимо.*vPvB: *Неприменимо.***3 Идентификация опасности (опасностей)****Химическая характеристика: Смеси**Описание: *Смесь: состоящая из следующих компонентов.***Содержащиеся опасные вещества:**

CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	Олово	96,5-97,5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	медь	<5%

**Дополнительные указания:** *Информация о приведённых указаний на факторы риска см. в главе 16.*

(Продолжение на странице 2)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 05.04.2018

Дата переиздания: 13.03.2018

Торговое наименование: **REMS Lot 3  
(Sn97Cu3)**

(Продолжение со страницы 1)

**4 Меры первой помощи****Описание мер первой медицинской помощи****Общие мероприятия:** Разместить пострадавших на свежем воздухе.**При вдыхании:** Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.**При попадании на кожу:**

После контакта с расплавленным продуктом срочно охладить при помощи холодной воды.

Не удалять затвердевший продукт с кожи.

Обратиться за медицинской помощью.

**При попадании в глаза:**

Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут.

Обратиться за медицинской помощью.

**При заглатывании:**

Прополоскать рот и пить обильное количество воды.

Обратиться за медицинской помощью.

**Указания для врача:****Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности****Средства пожаротушения****Пригодные средства пожаротушения:**

Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.

СО<sub>2</sub>, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять спиртоустойчивую пену.**Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**Рекомендации для пожарных****Защитное оснащение:** Не вдыхать газы, выделяющиеся при взрыве или пожаре.**6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий****Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**

Надеть защитную одежду.

**Меры по защите окружающей среды:**

Не допускать попадания продукта в канализационную систему или в водоёмы.

**Методы и материалы для локализации и очистки:** Дать застыть, собрать механическим образом.**Ссылки на другие разделы**

Информация по безопасному обращению - в главе 7.

Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в главе 8.

Информация по утилизации - в главе 13.

**7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней****Обращение с веществом:****Меры предосторожности по безопасному обращению**

Обеспечить наличие на перерабатывающих станках соответствующих экстракторов.

Оборудования для термической обработки или шлифования непременно должны быть оснащены вытяжной вентиляцией.

**Указания по защите от пожаров и взрывов:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

(Продолжение на странице 3)

## Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 05.04.2018

Дата переиздания: 13.03.2018

Торговое наименование: REMS Lot 3  
(Sn97Cu3)

(Продолжение со страницы 2)

Условия безопасного хранения, включая несовместимости

**Хранение:**

**Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**

*Никаких особых требований не предъявляется.*

**Указания по совместимости с другими веществами при хранении:** *Не требуется.*

**Дальнейшие данные по условиям хранения:** *Хранить в сухом месте.*

**Класс хранения:** 13

**Характерное применение** *Отсутствует какая-либо соответствующая информация.*

### 8 Средства контроля опасного воздействия и средства индивидуальной защиты

**Дополнительные указания по структуре технических устройств:**

*Никаких дополнительных данных; см. пункт 7.*

**Параметры, подлежащие обязательному контролю:**

Предельно допустимые значения составляющих компонентов на рабочем месте:	
<b>7440-31-5 Олово</b>	
PEL (US)	Долгосрочное значение (величина): 2 мг/м <sup>3</sup> metal
REL (US)	Долгосрочное значение (величина): 2 мг/м <sup>3</sup>
TLV (US)	Долгосрочное значение (величина): 2 мг/м <sup>3</sup> metal
<b>7440-50-8 медь</b>	
PDK (RU)	Краткосрочное значение (величина): 1 мг/м <sup>3</sup> Долгосрочное значение (величина): 0,5 мг/м <sup>3</sup> аэрозоль
PEL (US)	Долгосрочное значение (величина): 1* 0,1** мг/м <sup>3</sup> as Cu *dusts and mists **fume
REL (US)	Долгосрочное значение (величина): 1* 0,1** мг/м <sup>3</sup> as Cu *dusts and mists **fume
TLV (US)	Долгосрочное значение (величина): 1* 0,2** мг/м <sup>3</sup> *dusts and mists; **fume; as Cu

**Дополнительные указания:** *В качестве основы послужили списки с актуальными данными.*

**Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**

**Средства индивидуальной защиты:**

**Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**

*При обращении с химикатами следует соблюдать стандартные меры предосторожности.*

**Защита органов дыхания:**

*При недостаточной вентиляции использовать устройство защиты органов дыхания.*

*Фильтр P2.*

**Защита рук:** *Теплоизолирующие защитные перчатки (рукавицы).*

**Защита глаз:** *Защитные очки*

**Защита тела:** *Рабочая защитная одежда*

### 9 Физико-химические свойства

**Информация по основным физическим и химическим свойствам**

**Общая информация**

**Внешний вид:**

**Форма:**

*В твердом состоянии.*

**Цвет:**

*Серебристого цвета*

**Запах:**

*Без запаха*

**Порог запаха:**

*Не определено.*

(Продолжение на странице 4)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 05.04.2018

Дата переиздания: 13.03.2018

Торговое наименование: **REMS Lot 3  
(Sn97Cu3)**

(Продолжение со страницы 3)

<b>Значение pH:</b>	<i>Неприменимо.</i>
<b>Изменение состояния</b>	
Точка плавления / температурный интервал плавления:	230-250 °C
Точка кипения / температурный интервал кипения:	<i>Не определено.</i>
Температура вспышки:	<i>Неприменимо.</i>
Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):	<i>Не определено.</i>
Температура разложения:	<i>Не определено.</i>
Самовоспламеняемость:	<i>Продукт не является самовоспламеняемым.</i>
Взрывоопасность:	<i>Продукт не является взрывоопасным.</i>
Пределы взрываемости:	
Нижняя:	<i>Не определено.</i>
Верхняя:	<i>Не определено.</i>
Давление пара:	<i>Неприменимо.</i>
Плотность при 20 °C:	7,3 г/см <sup>3</sup>
Относительная плотность:	<i>Не определено.</i>
Плотность пара:	<i>Неприменимо.</i>
Скорость испарения:	<i>Неприменимо.</i>
Растворимость в / Смешиваемость с водой:	<i>Нерастворимо.</i>
<b>Коэффициент распределения (n-октанол / вода):</b>	<i>Не определено.</i>
<b>Вязкость:</b>	
Динамическая:	<i>Неприменимо.</i>
Кинематическая:	<i>Неприменимо.</i>
<b>Содержание растворителя:</b>	
VOC (ЕС)	0,00 %
Содержание твердых тел:	100,0 %
Другая информация	<i>Отсутствует какая-либо соответствующая информация.</i>

**10 Стабильность и реакционная способность****Реакционная способность** *Отсутствует какая-либо соответствующая информация.***Химическая стабильность****Термический распад / условия, которых следует избегать:***При хранении и обращении в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада. Стабильно до температурной точки плавления.***Возможность опасных реакций** *Неизвестно ни о каких опасных реакциях.***Условия, вызывающие опасные изменения** *Отсутствует какая-либо соответствующая информация.***Несовместимые материалы:** *Отсутствует какая-либо соответствующая информация.***Опасные продукты разложения:** *Не определено.***11 Информация о токсичности****Информация по токсикологическому воздействию****Дополнительные токсикологические указания:***На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт не подлежит обязательной маркировке.**При обращении и применении согласно назначению продукт, исходя из нашего опыта и предоставленной нам информации, не оказывает вредного воздействия на здоровье.*

(Продолжение на странице 5)

— RU —

**Паспорт безопасности  
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 05.04.2018

Дата переиздания: 13.03.2018

Торговое наименование: **REMS Lot 3  
(Sn97Cu3)**

(Продолжение со страницы 4)

**12 Информация о воздействии на окружающую среду**

**Токсичность**

**Экотоксичность:** *Отсутствует какая-либо соответствующая информация.*

**Стойкость и склонность к деградации** *Отсутствует какая-либо соответствующая информация.*

**Поведение в экологических системах:**

**Биоаккумулятивный потенциал** *Отсутствует какая-либо соответствующая информация.*

**Подвижность в грунте** *Отсутствует какая-либо соответствующая информация.*

**Дополнительные экологические указания:**

**Общие указания:**

**Класс вредности для воды 1 (Самоклассификация):** *слабая вредность для воды*

*Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.*

**Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**

**PBT:** *Неприменимо.*

**vPvB:** *Неприменимо.*

**Другие вредные эффекты** *Отсутствует какая-либо соответствующая информация.*

**13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)**

**Методы обработки отходов**

**Рекомендация:** *Небольшие количества могут быть утилизированы совместно с бытовыми отходами.*

**Неочищенные упаковки:** *удаленный*

**Рекомендация:**

*Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.*

**14 Информация при перевозках (транспортировании)**

Номер UN ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>отпадает</i>
Собственное транспортное наименование ООН ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>отпадает</i>
классов опасности транспорта ADR, ADN, IMDG, IATA Класс	<i>отпадает</i>
Группа упаковки ADR, IMDG, IATA	<i>отпадает</i>
Экологические риски:	<i>Неприменимо.</i>
Особые меры предосторожности для пользователей	<i>Неприменимо.</i>
Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)	<i>Неприменимо.</i>
UN "Model Regulation":	<i>отпадает</i>

(Продолжение на странице 6)



**Паспорт безопасности  
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 05.04.2018

Дата переиздания: 13.03.2018

**Торговое наименование: REMS Lot 3  
(Sn97Cu3)**

(Продолжение со страницы 5)

**15 Информация о национальном и международном законодательстве**

Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси

Элементы маркировки в соответствии с СГС *отпадает*

Пиктограммы, обозначающие опасности *отпадает*

Сигнальное слово *отпадает*

Предупреждения об опасности *отпадает*

**Национальные предписания:**

**Указания по ограничению использования:**

*Необходимо учитывать ограничения в занятости для подростков.*

**Класс опасности загрязнения воды:**

*Класс вредности для воды 1 (Самоклассификация): немного вредно для воды.*

**Оценка химической безопасности:** *Оценка химической безопасности не проведена.*

**16 Дополнительная информация**

*Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.*

**Аббревиатуры и акронимы:**

*ADR: Accord européen sur le transport 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*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

**Паспорт безопасности 160200 REMS Lot 3**

**Säkerhetsdatablad**  
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31 och 453/2010/EG

Datum för utskrift: 05.04.2018

Versionsnummer 3

Omarbetad: 13.03.2018

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning****Handelsnamn: REMS Lot 3****(Sn97Cu3)****Artikelnummer: 160 200R****1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från***Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.***Ämnets användning / tillredningen** Lödlegering**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad****Tillverkare/leverantör:**

REMS GmbH &amp; Co KG

Stuttgarter Straße 83

D-71332 Waiblingen

Tel.: +49 (0) 7151 1707-0

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>**Område där upplysningar kan inhämtas:**

produktsäkerhet

Tel.: +49 (0) 208 85035-29

E-Mail: [info@rems.de](mailto:info@rems.de)**1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**

Tel.: +49(0)208/ 85035-29

(Mo-Do: 08:00 - 16:00, Fr: 08:00 - 13:00)

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008** *Produkten är inte klassificerad enligt CLP-förordningen.***2.2 Märkningsuppgifter****Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** *Utgår***Faropiktogram** *Utgår***Signalord** *Utgår***Faroangivelser** *Utgår***Ytterligare uppgifter:***Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.***2.3 Andra faror****Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen****PBT:** *Ej användbar.***vPvB:** *Ej användbar.***AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar****Beskrivning:** *Blandning: bestående av nedan upplistade ämnen.***Farliga ingredienser:**

CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	tenn	ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen	96,5-97,5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	koppar	ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen	<5%

**Ytterligare hänvisningar:** *De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.*

(Fortsättning på sida 2)

## Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31 och 453/2010/EG

Datum för utskrift: 05.04.2018

Versionsnummer 3

Omarbetad: 13.03.2018

Handelsnamn: REMS Lot 3  
(Sn97Cu3)

(Fortsättning från sida 1)

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Allmänna hänvisningar:** Se till att berörda personer får frisk luft.

**Vid inandning:** Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.

**Vid kontakt med huden:**

Stelnad produkt skall inte dras av från huden.

Kyl med kallt vatten efter kontakt med smält produkt.

Se till att patienten kommer under läkarvård.

**Vid kontakt med ögonen:** Se till att patienten kommer under läkarvård.

**Vid förtäring:**

Skölj munnen och drick rikligt med vatten.

Se till att patienten kommer under läkarvård.

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

#### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

**Lämpliga släckningsmedel:**

CO<sub>2</sub>, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

#### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

**Speciell skyddsutrustning:** Undvik att inandas explosions- och brandgaser.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer** Använd personlig skyddsdräkt.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:** Låt stelna, städa upp mekaniskt.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Sörj för lämplig utsugningsanordning vid bearbetningsmaskinerna.

Vid värmebehandling eller spånskärning bearbetning erfordras utsugningsåtgärder vid bearbetningsmaskinerna.

**Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Inga speciella åtgärder krävs.

#### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

**Lagring:**

**Krav på lagerutrymmen och behållare:** Inga speciella krav.

**Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Förvaras åtskilt från livsmedel.

**Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Förvaras torrt.

**Lagringsklass:** 13

**7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning på sida 3)

**Säkerhetsdatablad**  
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31 och 453/2010/EG

Datum för utskrift: 05.04.2018

Versionsnummer 3

Omarbetad: 13.03.2018

Handelsnamn: REMS Lot 3  
(Sn97Cu3)

(Fortsättning från sida 2)

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar: Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

**8.1 Kontrollparametrar**

Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:

**7440-31-5 tenn**OEL Nivågränsvärde: 2 mg/m<sup>3</sup>  
(som Sn), inhalerbart damm**7440-50-8 koppar**OEL Nivågränsvärde: 1\* 0,2\*\* mg/m<sup>3</sup>  
(som Cu) \*totaldamm \*\*respirabelt damm

Gällande föreskrifter OEL: AFS2015:7

Rekommenderade övervakningsförfaranden enligt 453/2010/EU nr 8.1.2:

7440-31-5 tenn: NIOSH 7300, 7301, 7303(E), OSHA ID-121, ISO15202(E,F), MTA/MA-025/A92(ESP)

7440-50-8 koppar: BIA 7755 (D), NIOSH 7301(E), MétroPol Fiche 003(F), MTA/MA-025/A92(ESP)

Ytterligare hänvisningar: De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

**8.2 Begränsning av exponeringen**

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder Se till att ventilationen är tillräcklig.

Personlig skyddsutrustning:

Allmänna skydds- och hygienåtgärder: Åt, drick, rök och snusa ej vid hanteringen.

Andningsskydd:

Använd andningsskyddsutrustning vid otillräcklig ventilation.

Filter P2

Handskydd: Handskar - värmeisolerande

Ögonskydd: Skyddsglasögon

Kroppsskydd: Arbetsskyddsdräkt

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Allmänna uppgifter

Utseende:

Form: Fast  
Färg: Silverfärgad  
Lukt: Luktfri  
Lukttröskel: Ej bestämd.

pH-värde: Ej användbar.

Tillståndsändring

Smältpunkt/fryspunkt: 230-250 °C  
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: Ej bestämd.  
Flampunkt: Ej användbar.  
Brandfarlighet (fast form, gas): Ej bestämd.  
Sönderfallstemperatur: Ej bestämd.  
Självantändningstemperatur: Produkten är ej självantändande.  
Explosiva egenskaper: Produkten är ej explosiv.  
Explosionsgränser:  
Nedre: Ej bestämd.  
Övre: Ej bestämd.  
Ångtryck: Ej användbar.  
Densitet vid 20 °C: 7,3 g/cm<sup>3</sup>  
Relativ densitet: Ej bestämd.  
Ångdensitet: Ej användbar.  
Avdunstningshastighet: Ej användbar.

(Fortsättning på sida 4)

**Säkerhetsdatablad**  
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31 och 453/2010/EG

Datum för utskrift: 05.04.2018

Versionsnummer 3

Omarbetad: 13.03.2018

Handelsnamn: REMS Lot 3  
(Sn97Cu3)

(Fortsättning från sida 3)

<b>Löslighet i / blandbarhet med Vatten:</b>	<i>Olöslig.</i>
<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:</b>	<i>Ej bestämd.</i>
<b>Viskositet:</b>	
Dynamisk:	<i>Ej användbar.</i>
Kinematisk:	<i>Ej användbar.</i>
<b>Lösningsmedelhalt:</b>	
Organiska lösningsmedel:	<i>0,0 %</i>
VOC (EG)	<i>0,00 %</i>
Andel av fasta partiklar:	<i>100,0 %</i>
<b>9.2 Annan information</b>	<i>Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.</i>

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1 Reaktivitet** *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.***10.2 Kemisk stabilitet****Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:***Inget sönderfall vid ändamålsenlig förvaring och hantering.**Stabil till smältpunkten.***10.3 Risken för farliga reaktioner** *Reaktion med syror, alkalier och oxidationsmedel.***10.4 Förhållanden som ska undvikas** *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.***10.5 Oförenliga material:** *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.***10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** *Inga farliga sönderfallsprodukter kända.***AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om de toxikologiska effekterna****Akut toxicitet** *Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.***Primär retningseffekt:****Frätande/irriterande på huden***Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.***Allvarlig ögonskada/ögonirritation***Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.***Luftvägs-/hudsensibilisering***Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.***CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)****Mutagenitet i könsceller** *Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.***Cancerogenitet** *Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.***Reproduktionstoxicitet** *Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.***Specifik organtoxicitet – enstaka exponering***Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.***Specifik organtoxicitet – upprepad exponering***Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.***Fara vid aspiration** *Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.***AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet****Akvatisk toxicitet:** *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.***12.2 Persistens och nedbrytbarhet** *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.***12.3 Bioackumuleringsförmåga** *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.***12.4 Rörlighet i jord** *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.***Ytterligare ekologiska hänvisningar:****Allmänna hänvisningar:***Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.*

(Fortsättning på sida 5)

## Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31 och 453/2010/EG

Datum för utskrift: 05.04.2018

Versionsnummer 3

Omarbetad: 13.03.2018

Handelsnamn: **REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

(Fortsättning från sida 4)

Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

**PBT:** Ej användbar.

**vPvB:** Ej användbar.

**12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

**Rekommendation:** Kontakta tillverkaren beträffande återvinning.

**Europeiska avfallskatalogen**

17 04 07: Blandade metaller

spole:

15 01 02: Plastförpackningar

förpackning:

15 01 01: Pappers- och pappförpackningar

**Ej rengjorda förpackningar:** elimineras.

**Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

### AVSNITT 14: Transportinformation

<b>14.1 UN-nummer</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	Utgår
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	Utgår
<b>14.3 Faroklass för transport</b> ADR, ADN, IMDG, IATA Klass	Utgår
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b> ADR, IMDG, IATA	Utgår
<b>14.5 Miljöfaror:</b> Marine pollutant:	Nej
<b>14.6 Särskilda skyddsåtgärder</b>	Ej användbar.
<b>14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden</b>	Ej användbar.
<b>UN "Model Regulation":</b>	Utgår

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

#### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Direktiv 2012/18/EU

Namngivna farliga ämnen - BILAGA I Inga beståndsdelar är listade.

Nationella föreskrifter:

**Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:**

Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar.

**Vattenförorening - riskklass:** WGK 1 (Självtvärdering): liten risk för vattenförorening.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

(Fortsättning på sida 6)

SE

**Säkerhetsdatablad**  
**Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31 och 453/2010/EG**

Datum för utskrift: 05.04.2018

Versionsnummer 3

Omarbetad: 13.03.2018

**Handelsnamn: REMS Lot 3**  
**(Sn97Cu3)**

(Fortsättning från sida 5)

**AVSNITT 16: Annan information**

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

**Orsaker till förändring:**

15.08.2016: Anpassning till föreskrifter 453/2010/EG, 830/2015/EU, 2012/18/EU

13.03.2018: Avsnitt 7, 8, 13

**Förkortningar och akronymer:**

ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**Säkerhetsdatablad: 160200 REMS Lot 3**

**Varnostni list**  
po 1907/2006/ES, Člen 31 in 453/2010/ES

datum izdaje: 05.04.2018

Številka različice 3

Sprememba: 13.03.2018

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka**Trgovsko ime: **REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

Številka artikla: 160 200R

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

Uporaba snovi / priprava Zlitina za spajkanje

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Proizvajalec/dobavitelj:

REMS GmbH &amp; Co KG

Stuttgarter Straße 83

D-71332 Waiblingen

Tel.: +49 (0) 7151 1707-0

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>

Področje/oddelek za informacije:

Varnost izdelkov

Tel.: +49 (0) 208 85035-29

E-Mail: [info@rems.de](mailto:info@rems.de)**1.4 Telefonska številka za nujne primere:**

Tel.: +49(0)208/ 85035-29

(Mo-Do: 08:00 - 16:00, Fr: 08:00 - 13:00)

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Izdelek ni razvrščen v smislu Uredbe CLP.

**2.2 Elementi etikete**

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 odpade

Piktogrami za nevarnost odpade

Opozorilna beseda odpade

Stavki o nevarnosti odpade

Dodatni podatki:

Varnostni list na voljo na zahtevo.

**2.3 Druge nevarnosti**

Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT: Ni uporaben.

vPvB: Ni uporaben.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.2 Kemijska karakteristika: Zmesi**

Opis: Mešano: sestoji iz v nadaljevanju navedenih snovi.

**Nevarne sestavine:**

CAS: 7440-31-5 Reg.nr.: 01-2119486474-28	kositer snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	96,5-97,5%
CAS: 7440-50-8 Reg.nr.: 01-2119480154-42	baker snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	<5%

Dodatni napotki: Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

(nadaljevanje na strani 2)



**Varnostni list**  
po 1907/2006/ES, Člen 31 in 453/2010/ES

datum izdaje: 05.04.2018

Številka različice 3

Sprememba: 13.03.2018

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka**Trgovsko ime: **REMS Lot 3**  
(Sn97Cu3)

Številka artikla: 160 200R

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

Uporaba snovi / priprava Zlitina za spajkanje

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Proizvajalec/dobavitelj:

REMS GmbH &amp; Co KG

Stuttgarter Straße 83

D-71332 Waiblingen

Tel.: +49 (0) 7151 1707-0

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>

Področje/oddelek za informacije:

Varnost izdelkov

Tel.: +49 (0) 208 85035-29

E-Mail: [info@rems.de](mailto:info@rems.de)**1.4 Telefonska številka za nujne primere:**

Tel.: +49(0)208/ 85035-29

(Mo-Do: 08:00 - 16:00, Fr: 08:00 - 13:00)

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Izdelek ni razvrščen v smislu Uredbe CLP.

**2.2 Elementi etikete**

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 odpade

Piktogrami za nevarnost odpade

Opozorilna beseda odpade

Stavki o nevarnosti odpade

Dodatni podatki:

Varnostni list na voljo na zahtevo.

**2.3 Druge nevarnosti**

Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT: Ni uporaben.

vPvB: Ni uporaben.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.2 Kemijska karakteristika: Zmesi**

Opis: Mešano: sestoji iz v nadaljevanju navedenih snovi.

**Nevarne sestavine:**

CAS: 7440-31-5 Reg.nr.: 01-2119486474-28	kositer snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	96,5-97,5%
CAS: 7440-50-8 Reg.nr.: 01-2119480154-42	baker snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	<5%

Dodatni napotki: Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

(nadaljevanje na strani 2)

**Varnostni list**  
**po 1907/2006/ES, Člen 31 in 453/2010/ES**

datum izdaje: 05.04.2018

Številka različice 3

Sprememba: 13.03.2018

Trgovsko ime: REMS Lot 3  
(Sn97Cu3)

(nadaljevanje od strani 1)

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

Splošni napotki: Prizadete odpeljati na svež zrak.

v primeru vdihavanja: Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.

**če pride v stik s kožo:**

Strjenega proizvoda ne potegniti s kože.

Po stiku s staljenim proizvodom hitro ohladiti s hladno vodo.

Pripeljati v zdravniško oskrbo.

**če pride v stik z očmi:** Pripeljati v zdravniško oskrbo.**če snov zaužijerno:**

Izprati usta in piti obilo vode.

Pripeljati v zdravniško oskrbo.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapoznili** Druge relevantne informacije niso na voljo.**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje**

Ustrezna sredstva za gašenje:

CO<sub>2</sub>, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** Druge relevantne informacije niso na voljo.**5.3 Nasvet za gasilce**

Posebna zaščitna oprema: Ne vdihavati eksplozivnih in vnetljivih plinov.

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili** Nositi osebno zaščitno obleko.**6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:** Pustiti, da se strdi, pobrati mehanično.**6.4 Sklizevanje na druge oddelke**

Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Skrbeti za ustrezno odsesovanje na predelovalnih strojih.

Pri termični predelavi ali obrezovalni obdelavi so na predelovalnih strojih potrebni ukrepi za odsesovanje.

Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji: Posebni ukrepi niso potrebni.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo****Skladiščenje:**

Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah: Ni posebnih zahtev.

Napotki za skupno skladiščenje: Skladiščiti ločeno od živil.

Drugi podatki glede pogojev skladiščenja: Skladiščiti na suhem.

Kategorija skladiščenja: 13

**7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme: Ni drugih podatkov, glej točko 7.

(nadaljevanje na strani 3)

**Varnostni list**  
po 1907/2006/ES, Člen 31 in 453/2010/ES

datum izdaje: 05.04.2018

Številka različice 3

Sprememba: 13.03.2018

Trgovsko ime: REMS Lot 3  
(Sn97Cu3)

(nadaljevanje od strani 2)

**8.1 Parametri nadzora**

<b>Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:</b>	
<b>7440-31-5 kositer</b>	
MV	dolgoročna vrednost: 2* 0,1 (I)** mg/m <sup>3</sup> *anorganske spojine: K;**organske spojine: EU
<b>7440-50-8 baker</b>	
MV	dolgoročna vrednost: 1 (I) 0,1 (A)* mg/m <sup>3</sup> * baker (dim)

Zakonsko predpisani podatki MV: Uradni list RS, št. 38/2015

Priporočeni postopki za spremljanje po 453/2010/EU No 8.1.2:

7440-31-5 kositer: NIOSH 7300, 7301, 7303(E), OSHA ID-121, ISO15202(E,F), MTA/MA-025/A92(ESP)

7440-50-8 baker: BIA 7755 (D), NIOSH 7301(E), MétroPol Fiche 003(F), MTA/MA-025/A92(ESP)

Dodatni napotki: Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznam.

**8.2 Nadzor izpostavljenosti**

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Zagotovite zadostno prezračevanje. Odstranite hlape z ustreznimi sesalnimi napravami.

Osebna zaščitna oprema:

Splošni varnostni in sanitarni ukrepi: Ne jesti, piti, kaditi ali njuhati ob delu.

Zaščita dihal:

Dihalna zaščita pri nezadostnem zračenju.

Filter P2.

Zaščita rok: Rokavice - za toplotno izolacijo.

Zaščita oči: Zaščitna očala.

Ščitnik za telo: Delovna zaščitna obleka.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Splošne navedbe

Videz:

Oblika:	trden
Barva:	srebrne barve
Vonj:	brez vonja
Mejne vrednosti vonja:	Ni določen.

Vrednost pH Ni uporaben.

Sprememba stanja

Tališče/ledišče:	230-250 °C
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	ni določen
Plamenišče:	Ni uporaben.
Vnetljivost (trdno, plinasto):	Ni določen.
Temperatura razpadanja:	Ni določen.
Temperatura samovžiga:	Proizvod ni samovnetljiv.
Eksplozivne lastnosti:	Proizvod ni eksploziven.
Meje eksplozije:	
spodnja:	Ni določen.
zgornja:	Ni določen.
Parni tlak:	Ni uporaben.
Gostota pri 20 °C:	7,3 g/cm <sup>3</sup>
Relativna gostota:	Ni določen.
Parna gostota:	Ni uporaben.
Hitrost izparevanja:	Ni uporaben.
Topnost v / se meša s/z voda:	netopen

(nadaljevanje na strani 4)

**Varnostni list**  
po 1907/2006/ES, Člen 31 in 453/2010/ES

datum izdaje: 05.04.2018

Številka različice 3

Sprememba: 13.03.2018

Trgovsko ime: REMS Lot 3  
(Sn97Cu3)

(nadaljevanje od strani 3)

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda: Ni določen.

**Viskoznost:****dinamična** Ni uporaben.**kinematična:** Ni uporaben.**Vsebnost topila:****organska topila:** 0,0 %**VOC (EC)** 0,00 %**Vsebnost trdih teles:** 100,0 %**9.2 Drugi podatki** Druge relevantne informacije niso na voljo.**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost****10.1 Reaktivnost** Druge relevantne informacije niso na voljo.**10.2 Kemijska stabilnost****Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:**

Pri skladiščenju in postopanju v skladu z navodili se ne razgradi.

Stabilen do tališča.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** Reakcije s kislinami, alkalijami in oksidacijskimi sredstvi.**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.**10.5 Nezdružljivi materiali:** Druge relevantne informacije niso na voljo.**10.6 Nevarni produkti razgradnje:** Nevarni razkrojni produkti niso znani.**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1 Podatki o toksikoloških učinkih****Akutna strupenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**Primarno draženje:****Jedkost za kožo/draženje kože** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**Resne okvare oči/draženje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)****Mutagenost za zarodne celice** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**Strupenost za razmnoževanje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**STOT – enkratna izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost****Toksičnost vode:** Druge relevantne informacije niso na voljo.**12.2 Obstojnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.**12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.**Drugi ekološki napotki:****Splošni napotki:****Kategorija ogrožanja vode 1 (lastna uvrstitev):** rahlo ogroža vodo

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB****PBT:** Ni uporaben.**vPvB:** Ni uporaben.

(nadaljevanje na strani 5)

**Varnostni list**  
po 1907/2006/ES, Člen 31 in 453/2010/ES

datum izdaje: 05.04.2018

Številka različice 3

Sprememba: 13.03.2018

Trgovsko ime: REMS Lot 3  
(Sn97Cu3)

(nadaljevanje od strani 4)

12.6 Drugi škodljivi učinki Druge relevantne informacije niso na voljo.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Priporočilo: Zastran recikliranja se obrniti na proizvajalca.

**Klasifikacijski seznam odpadkov**

17 04 07: Mešanice kovin

tuljave:

15 01 02: Plastična embalaža

pakiranje:

15 01 01: Papirna in kartonska embalaža ter embalaža iz lepenke

Neočiščena embalaža: odpraviti.

Priporočilo: Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

<b>14.1 Številka ZN</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	odpade
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	odpade
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b> ADR, ADN, IMDG, IATA Kategorija	odpade
<b>14.4 Skupina embalaže</b> ADR, IMDG, IATA	odpade
<b>14.5 Nevarnosti za okolje:</b> Marine pollutant:	Ne
<b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>	Ni uporaben.
<b>14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC</b>	Ni uporaben.
<b>UN "model regulation":</b>	odpade

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

Direktiva 2012/18/EU

Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I Nobene od sestavin ni na seznamu.

Državni predpisi:

Napotki za omejitev zaposlitev: Upoštevati omejitve za zaposlovanje mladoletnikov.

Stopnja ogrožanja vode: KOV 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo.

15.2 Ocena kemijske varnosti: Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

Okrajšave in akronimi:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

(nadaljevanje na strani 6)

stran: 6 / 6

**Varnostni list**  
**po 1907/2006/ES, Člen 31 in 453/2010/ES**

datum izdaje: 05.04.2018

Številka različice 3

Sprememba: 13.03.2018

**Trgovsko ime: REMS Lot 3**  
**(Sn97Cu3)**

(nadaljevanje od strani 5)

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*  
*IATA: International Air Transport Association*  
*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*  
*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*  
*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*  
*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*  
*VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*  
*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*  
*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

**Varnostni list 160200 REMS Lot 3**

— SI —

**Varnostni list**  
po 1907/2006/ES, Člen 31 in 453/2010/ES

datum izdaje: 05.04.2018

Številka različice 3

Sprememba: 13.03.2018

Trgovsko ime: REMS Lot 3  
(Sn97Cu3)

(nadaljevanje od strani 1)

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč***Splošni napotki: Prizadete odpeljati na svež zrak.**v primeru vdihavanja: Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.***če pride v stik s kožo:***Strjenega proizvoda ne potegniti s kože.**Po stiku s staljenim proizvodom hitro ohladiti s hladno vodo.**Pripeljati v zdravniško oskrbo.***če pride v stik z očmi:** *Pripeljati v zdravniško oskrbo.***če snov zaužijerno:***Izprati usta in piti obilo vode.**Pripeljati v zdravniško oskrbo.***4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli** *Druge relevantne informacije niso na voljo.***4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja***Druge relevantne informacije niso na voljo.***ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje:***CO<sub>2</sub>, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.***5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** *Druge relevantne informacije niso na voljo.***5.3 Nasvet za gasilce****Posebna zaščitna oprema:** *Ne vdihavati eksplozivnih in vnetljivih plinov.***ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili** *Nositi osebno zaščitno obleko.***6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** *Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.***6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:** *Pustiti, da se strdi, pobrati mehanično.***6.4 Sklizevanje na druge oddelke***Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.**Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.**Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.***ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje***Skrbeti za ustrezno odsesovanje na predelovalnih strojih.**Pri termični predelavi ali obrezovalni obdelavi so na predelovalnih strojih potrebni ukrepi za odsesovanje.***Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** *Posebni ukrepi niso potrebni.***7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo****Skladiščenje:****Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** *Ni posebnih zahtev.***Napotki za skupno skladiščenje:** *Skladiščiti ločeno od živil.***Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:** *Skladiščiti na suhem.***Kategorija skladiščenja:** *13***7.3 Posebne končne uporabe** *Druge relevantne informacije niso na voljo.***ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme:** *Ni drugih podatkov, glej točko 7.*

(nadaljevanje na strani 3)

**Varnostni list**  
po 1907/2006/ES, Člen 31 in 453/2010/ES

datum izdaje: 05.04.2018

Številka različice 3

Sprememba: 13.03.2018

Trgovsko ime: REMS Lot 3  
(Sn97Cu3)

(nadaljevanje od strani 2)

**8.1 Parametri nadzora**

<b>Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:</b>	
<b>7440-31-5 kositer</b>	
MV	dolgoročna vrednost: 2* 0,1 (I)** mg/m <sup>3</sup> *anorganske spojine: K;**organske spojine: EU
<b>7440-50-8 baker</b>	
MV	dolgoročna vrednost: 1 (I) 0,1 (A)* mg/m <sup>3</sup> * baker (dim)

Zakonsko predpisani podatki MV: Uradni list RS, št. 38/2015

Priporočeni postopki za spremljanje po 453/2010/EU No 8.1.2:

7440-31-5 kositer: NIOSH 7300, 7301, 7303(E), OSHA ID-121, ISO15202(E,F), MTA/MA-025/A92(ESP)

7440-50-8 baker: BIA 7755 (D), NIOSH 7301(E), MétroPol Fiche 003(F), MTA/MA-025/A92(ESP)

Dodatni napotki: Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznam.

**8.2 Nadzor izpostavljenosti**

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Zagotovite zadostno prezračevanje. Odstranite hlape z ustreznimi sesalnimi napravami.

Osebna zaščitna oprema:

Splošni varnostni in sanitarni ukrepi: Ne jesti, piti, kaditi ali njuhati ob delu.

Zaščita dihal:

Dihalna zaščita pri nezadostnem zračenju.

Filter P2.

Zaščita rok: Rokavice - za toplotno izolacijo.

Zaščita oči: Zaščitna očala.

Ščitnik za telo: Delovna zaščitna obleka.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Splošne navedbe

Videz:

Oblika:	trden
Barva:	srebrne barve
Vonj:	brez vonja
Mejne vrednosti vonja:	Ni določen.

Vrednost pH Ni uporaben.

Sprememba stanja

Tališče/ledišče:	230-250 °C
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	ni določen
Plamenišče:	Ni uporaben.
Vnetljivost (trdno, plinasto):	Ni določen.
Temperatura razpadanja:	Ni določen.
Temperatura samovžiga:	Proizvod ni samovnetljiv.
Eksplzivne lastnosti:	Proizvod ni eksploziven.
Meje eksplozije:	
spodnja:	Ni določen.
zgornja:	Ni določen.
Parni tlak:	Ni uporaben.
Gostota pri 20 °C:	7,3 g/cm <sup>3</sup>
Relativna gostota:	Ni določen.
Parna gostota:	Ni uporaben.
Hitrost izparevanja:	Ni uporaben.
Topnost v / se meša s/z voda:	netopen

(nadaljevanje na strani 4)



**Varnostni list**  
po 1907/2006/ES, Člen 31 in 453/2010/ES

datum izdaje: 05.04.2018

Številka različice 3

Sprememba: 13.03.2018

Trgovsko ime: REMS Lot 3  
(Sn97Cu3)

(nadaljevanje od strani 3)

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda: Ni določen.

**Viskoznost:****dinamična** Ni uporaben.**kinematična:** Ni uporaben.**Vsebnost topila:****organska topila:** 0,0 %**VOC (EC)** 0,00 %**Vsebnost trdih teles:** 100,0 %**9.2 Drugi podatki** Druge relevantne informacije niso na voljo.**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost****10.1 Reaktivnost** Druge relevantne informacije niso na voljo.**10.2 Kemijska stabilnost****Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:**

Pri skladiščenju in postopanju v skladu z navodili se ne razgradi.

Stabilen do tališča.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** Reakcije s kislinami, alkalijami in oksidacijskimi sredstvi.**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.**10.5 Nezdružljivi materiali:** Druge relevantne informacije niso na voljo.**10.6 Nevarni produkti razgradnje:** Nevarni razkrojni produkti niso znani.**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1 Podatki o toksioloških učinkih****Akutna strupenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**Primarno draženje:****Jedkost za kožo/draženje kože** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**Resne okvare oči/draženje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)****Mutagenost za zarodne celice** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**Strupenost za razmnoževanje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**STOT – enkratna izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost****Toksičnost vode:** Druge relevantne informacije niso na voljo.**12.2 Obstojnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.**12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.**Drugi ekološki napotki:****Splošni napotki:**

Kategorija ogrožanja vode 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB****PBT:** Ni uporaben.**vPvB:** Ni uporaben.

(nadaljevanje na strani 5)

**Varnostni list**  
po 1907/2006/ES, Člen 31 in 453/2010/ES

datum izdaje: 05.04.2018

Številka različice 3

Sprememba: 13.03.2018

Trgovsko ime: REMS Lot 3  
(Sn97Cu3)

(nadaljevanje od strani 4)

12.6 Drugi škodljivi učinki Druge relevantne informacije niso na voljo.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Priporočilo: Zastran recikliranja se obrniti na proizvajalca.

**Klasifikacijski seznam odpadkov**

17 04 07: Mešanice kovin

tuljave:

15 01 02: Plastična embalaža

pakiranje:

15 01 01: Papirna in kartonska embalaža ter embalaža iz lepenke

Neočiščena embalaža: odpraviti.

Priporočilo: Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

<b>14.1 Številka ZN</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	odpade
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	odpade
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b> ADR, ADN, IMDG, IATA Kategorija	odpade
<b>14.4 Skupina embalaže</b> ADR, IMDG, IATA	odpade
<b>14.5 Nevarnosti za okolje:</b> Marine pollutant:	Ne
<b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>	Ni uporaben.
<b>14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC</b>	Ni uporaben.
<b>UN "model regulation":</b>	odpade

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

Direktiva 2012/18/EU

Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I Nobene od sestavin ni na seznamu.

Državni predpisi:

Napotki za omejitev zaposlitev: Upoštevati omejitve za zaposlovanje mladoletnikov.

Stopnja ogrožanja vode: KOV 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo.

15.2 Ocena kemijske varnosti: Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

Okrajšave in akronimi:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

(nadaljevanje na strani 6)

**Varnostni list**  
**po 1907/2006/ES, Člen 31 in 453/2010/ES**

datum izdaje: 05.04.2018

Številka različice 3

Sprememba: 13.03.2018

**Trgovsko ime: REMS Lot 3**  
**(Sn97Cu3)**

(nadaljevanje od strani 5)

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*  
*IATA: International Air Transport Association*  
*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*  
*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*  
*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*  
*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*  
*VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*  
*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*  
*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

**Varnostni list 160200 REMS Lot 3**