

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



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: 7440-50-8	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:**CO₂, 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

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

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

14.1 UN-Nummer ADR, ADN, IMDG, IATA	entfällt
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung ADR, ADN, IMDG, IATA	entfällt
14.3 Transportgefahrenklassen ADR, ADN, IMDG, IATA Klasse	entfällt
14.4 Verpackungsgruppe ADR, IMDG, IATA	entfällt
14.5 Umweltgefahren: Marine pollutant:	Nein
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Nicht anwendbar.
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code	Nicht anwendbar.
UN "Model Regulation":	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 GemischsEinstufung 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: GemischeBeschreibung: *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:**CO₂, 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:	
7440-31-5 Zinn	
MAK	Kurzzeitwert: 4 E mg/m ³ Langzeitwert: 2 E mg/m ³
7440-50-8 Kupfer	
MAK	Kurzzeitwert: 4E; 0,4A* mg/m ³ Langzeitwert: 1E; 0,1A* mg/m ³ 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:

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)

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

14.1 UN-Nummer ADR, ADN, IMDG, IATA	entfällt
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung ADR, ADN, IMDG, IATA	entfällt
14.3 Transportgefahrenklassen ADR, ADN, IMDG, IATA Klasse	entfällt
14.4 Verpackungsgruppe ADR, IMDG, IATA	entfällt
14.5 Umweltgefahren: Marine pollutant:	Nein
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Nicht anwendbar.
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code	Nicht anwendbar.
UN "Model Regulation":	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**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	cuivre <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:***CO₂, 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 ³ Valeur à long terme: 0,1* 2** mg/m ³ D;*comp. organ.; **oxyde et comp. inorgan., métal
----	---

7440-50-8 cuivre

VL	Valeur à long terme: 0,2* 1** mg/m ³ *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 ³

(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)

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

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

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 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**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:***CO₂, 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)

— 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**

Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:	
7440-31-5 tin	
GW	Lange termijn waarde: 2 mg/m ³ D;
7440-50-8 koper	
GW	Lange termijn waarde: 0,2* 1** mg/m ³ *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****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Algemene gegevens****Voorkomen:**

Vorm:	Vast
Kleur:	Zilverkleurig
Geur:	Reukloos
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.

pH-waarde: *Niet bruikbaar.***Toestandsverandering**

Smelt-/vriespunt:	230-250 °C
Beginkookpunt en kooktraject:	Niet bepaald.
Flampunt:	Niet bruikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas):	Niet bepaald.
Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald.
Zelfontbrandingstemperatuur:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
Ontploffingseigenschappen:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
Ontploffingsgrenzen:	
Onderste:	Niet bepaald.
Bovenste:	Niet bepaald.
Dampspanning:	Niet bruikbaar.
Dichtheid bij 20 °C:	7,3 g/cm ³
Relatieve dichtheid	Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 4)

— 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. 3)

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

14.1 VN-nummer ADR, ADN, IMDG, IATA	vervalt
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN ADR, ADN, IMDG, IATA	vervalt
14.3 Transportgevarenklasse(n) ADR, ADN, IMDG, IATA klasse	vervalt
14.4 Verpakkingsgroep: ADR, IMDG, IATA	vervalt
14.5 Milieugevaren: Marine pollutant:	Neen
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet bruikbaar.
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code	Niet bruikbaar.
VN "Model Regulation":	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**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:***CO₂, 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 ³ Langzeitwert: 0,1 e mg/m ³ 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:**

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

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

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

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

Dynamisch:	Nicht anwendbar.
Kinematisch:	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)

Lösemittelgehalt:	
Organische Lösemittel:	0,0 %
VOC (EU)	0,00 %
VOCV (CH)	0,00 %
Festkörpergehalt:	100,0 %
9.2 Sonstige Angaben	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

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

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**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:***CO₂, 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 ³ Valeur à long terme: 0,1 e mg/m ³ 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 ³
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)

Cinématique:	<i>Non applicable.</i>
Teneur en solvants:	
Solvants organiques:	<i>0,0 %</i>
VOC (CE)	<i>0,00 %</i>
VOCV (CH)	<i>0,00 %</i>
Teneur en substances solides:	<i>100,0 %</i>
9.2 Autres informations	<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**

14.1 Numéro ONU ADR, ADN, IMDG, IATA	néant
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU ADR, ADN, IMDG, IATA	néant
14.3 Classe(s) de danger pour le transport ADR, ADN, IMDG, IATA Classe	néant
14.4 Groupe d'emballage ADR, IMDG, IATA	néant
14.5 Dangers pour l'environnement: Marine Polluant:	Non
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Non applicable.
14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC	Non applicable.
"Règlement type" de l'ONU:	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**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:***CO₂, 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

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

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 ³
Densità relativa	Non definito.
Densità di vapore:	Non applicabile.
Velocità di evaporazione	Non applicabile.
Solubilità in/Miscibilità con acqua:	Insolubile.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non definito.
Viscosità:	
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)

Tenore del solvente:	
Solventi organici:	0,0 %
VOC (CE)	0,00 %
VOCV (CH)	0,00 %
Contenuto solido:	100,0 %
9.2 Altre informazioni	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**

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

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 slítina***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**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:**CO₂, 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

Kontrolní parametry:	
7440-31-5 cín	
NPK	Krátkodobá hodnota: 4 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 2 mg/m ³
7440-50-8 měď	
NPK	Krátkodobá hodnota: 2*; 0,2** mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 1* 0,1** mg/m ³ *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 ³
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)

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

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 4)

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvBPBT: *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**

14.1 UN číslo ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>odpadá</i>
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>odpadá</i>
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR, ADN, IMDG, IATA třída	<i>odpadá</i>
14.4 Obalová skupina ADR, IMDG, IATA	<i>odpadá</i>
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Látka znečišťující moře:	<i>Ne</i>
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	<i>Nedá se použít.</i>
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	<i>Nedá se použít.</i>
UN "Model Regulation":	<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**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 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	kobber	stof med en EF-grænseværdi for erhvervmæssig eksponering	<5%
--	--------	--	-----

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:**

CO₂, 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 forbejdning 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/m³
*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/cm³

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)

Viskositet:	
dynamisk:	<i>Ikke relevant.</i>
kinematisk:	<i>Ikke relevant.</i>
Opløsningsmiddelindhold:	
Organiske opløsningsmidler:	0,0 %
VOC (EU)	0,00 %
Tørstofindhold:	100,0 %
9.2 Andre oplysninger	<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 irritationsvirkning:****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**

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

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 desaconsejados***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:***CO₂, 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 ³
VLI	

7440-50-8 cobre

LEP	Valor de larga duración: 0,2* 1** 0,01*** mg/m ³
	*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 ³
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)

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

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

CO₂, 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

Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:	
7440-31-5 tina	
HTP	Pitkäaikaisarvo: 2 mg/m ³ Sn
7440-50-8 kupari	
HTP	Pitkäaikaisarvo: 0,02 mg/m ³ 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 tuuletuksesta.

Poistamalla höyryt sopivilla imulaitteita.

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

Tilojen tuuletuksen 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.
Räjähdyksrajat:	
Alempi:	Ei määrätty.
Ylempi:	Ei määrätty.
Höyrypaine:	Ei voida käyttää.
Tiheys 20 °C lämpötilassa:	7,3 g/cm ³
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)

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

14.1 YK-numero ADR, ADN, IMDG, IATA	tarpeeton
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi ADR, ADN, IMDG, IATA	tarpeeton
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka ADR, ADN, IMDG, IATA luokka	tarpeeton
14.4 Pakkausryhmä ADR, IMDG, IATA	tarpeeton
14.5 Ympäristövaarat: Marine pollutant:	Ei
14.6 Erityiset varoitoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei voida käyttää.
UN "Model Regulation":	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**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****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: 7440-50-8	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:***CO₂, 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)

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 ³ Valeur à long terme: 0,2* 1** mg/m ³ *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 ³
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)

Viscosité:	
Dynamique:	Non applicable.
Cinématique:	Non applicable.
Teneur en solvants:	
Solvants organiques:	0,0 %
VOC (CE)	0,00 %
Teneur en substances solides:	100,0 %
9.2 Autres informations	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**

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

CO₂, 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/m³

Long-term value: 0.2* 1** mg/m³

*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/cm³ (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

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

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 πυρκαϊάς**5.1 Πυροσβεστικά μέσα**

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.

CO₂, πυροσβεστική σκόνη ή εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης. Καταπολέμηση πυρκαϊάς 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 πυρκαϊάς 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/m³

7440-50-8 χαλκός

TWA Μικρότερο χρονικό όριο: 2** mg/m³
Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 0,2* 1** mg/m³
*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)

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 ³
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-επανεπιλημμένη 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**

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

Nadnevak tiska: 04.04.2018

Broj verzije 3

Revizija: 13.03.2018

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 & 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**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

Označivanje 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:**CO₂, 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

Nadzor izloženosti na radnom mjestu:	
7440-31-5 lim	
GVI	Dugotrajna vrijednost: 2 mg/m ³
7440-50-8 bakar	
GVI	Kratkotrajna vrijednost: 2 mg/m ³ Dugotrajna vrijednost: 0,2* 1** mg/m ³ *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 ³
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)

Viskoznost:	
dinamička:	Nije primjenjiv.
kinematička:	Nije primjenjiv.
Koncentracija otapala:	
organska otapala:	0,0 %
Sadržaj hlapivog	0,00 %
Koncentracija čvrstog tijela:	100,0 %
9.2 Ostale informacije	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**

14.1 UN broj ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>poništava</i>
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>poništava</i>
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu ADR, ADN, IMDG, IATA klasa	<i>poništava</i>
14.4 Skupina pakiranja ADR, IMDG, IATA	<i>poništava</i>
14.5 Opasnosti za okoliš Zagađivač mora:	<i>Ne</i>
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	<i>Nije primjenjiv.</i>
14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC	<i>Nije primjenjiv.</i>
UN "Regulacija modela":	<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)

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**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 elemekAz 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:**CO₂, 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 ³ AK-érték: 1* 0,1** mg/m ³ *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:	ezüstszerű
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 ³
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)

Viszkozitás:	
dinamikai:	Nem alkalmazható
kinematikai:	Nem alkalmazható
Oldószer tartalom:	
Szerves oldószerek:	0,0 %
VOC (EC)	0,00 %
Szilárdanyag tartalom:	100,0 %
9.2 Egyéb információk	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 veszélyezteteti.

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**

14.1 UN-szám ADR, ADN, IMDG, IATA	Érvénytelen
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés ADR, ADN, IMDG, IATA	Érvénytelen
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) ADR, ADN, IMDG, IATA osztály	Érvénytelen
14.4 Csomagolási csoport ADR, IMDG, IATA	Érvénytelen
14.5 Környezeti veszélyek: Marine pollutant:	Nem
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem alkalmazható
14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
UN "Model Regulation":	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 veszélyeztet.**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**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	<i>tin</i>	<i>substance with a Community workplace exposure limit</i>	<i>96.5-97.5%</i>
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	<i>copper</i>	<i>substance with a Community workplace exposure limit</i>	<i><5%</i>

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:***CO₂, 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:	
7440-31-5 tin	
OEL (Ireland)	Short-term value: 0.2** mg/m ³ Long-term value: 2 * 0.1** mg/m ³ IOELV, *metal, oxide, inorg.compds., **org. compds.
7440-50-8 copper	
OEL (Ireland)	Short-term value: 2** mg/m ³ Long-term value: 0.2* 1** mg/m ³ *fume **dusts and mists
WEL (Great Britain)	Short-term value: 2** mg/m ³ Long-term value: 0.2* 1** mg/m ³ *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	
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
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)

Upper:	<i>Not determined.</i>
Vapour pressure:	<i>Not applicable.</i>
Density at 20 °C:	<i>7.3 g/cm³</i>
Relative density	<i>Not determined.</i>
Vapour density	<i>Not applicable.</i>
Evaporation rate	<i>Not applicable.</i>
Solubility in / Miscibility with water:	<i>Insoluble.</i>
Partition coefficient: n-octanol/water:	<i>Not determined.</i>
Viscosity:	
Dynamic:	<i>Not applicable.</i>
Kinematic:	<i>Not applicable.</i>
Solvent content:	
Organic solvents:	<i>0.0 %</i>
VOC (EC)	<i>0.00 %</i>
Solids content:	<i>100.0 %</i>
9.2 Other information	<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

14.1 UN-Number ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>Void</i>
14.2 UN proper shipping name ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>Void</i>
14.3 Transport hazard class(es) ADR, ADN, IMDG, IATA Class	<i>Void</i>
14.4 Packing group ADR, IMDG, IATA	<i>Void</i>
14.5 Environmental hazards: Marine pollutant:	<i>No</i>
14.6 Special precautions for user	<i>Not applicable.</i>
14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code	<i>Not applicable.</i>
UN "Model Regulation":	<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**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:***CO₂, 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/m³
Valore a lungo termine: 2*2** 0,1*** mg/m³
*metallo; **ossido, comp.inorg.; ***comp.org.:Cute,A4

7440-50-8 rame

TWA Valore a lungo termine: 0,2* 1* mg/m³
*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/cm³

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)

Densità di vapore:	<i>Non applicabile.</i>
Velocità di evaporazione	<i>Non applicabile.</i>
Solubilità in/Miscibilità con acqua:	<i>Insolubile.</i>
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: <i>Non definito.</i>	
Viscosità:	
Dinamica:	<i>Non applicabile.</i>
Cinematica:	<i>Non applicabile.</i>
Tenore del solvente:	
Solventi organici:	<i>0,0 %</i>
VOC (CE)	<i>0,00 %</i>
Contenuto solido:	<i>100,0 %</i>
9.2 Altre informazioni	<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**

14.1 Numero ONU ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>non applicabile</i>
14.2 Nome di spedizione dell'ONU ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>non applicabile</i>
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto ADR, ADN, IMDG, IATA Classe	<i>non applicabile</i>
14.4 Gruppo di imballaggio ADR, IMDG, IATA	<i>non applicabile</i>
14.5 Pericoli per l'ambiente: Marine pollutant:	<i>No</i>
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	<i>Non applicabile.</i>
14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC	<i>Non applicabile.</i>
UN "Model Regulation":	<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**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.**CO₂, 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 priemones 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/m³
*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.**Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:** Produktas nekelia sprogimo pavojaus.**Sprogimo riba :****Žemutinė:** Nenustatyta.**Viršutinė:** Nenustatyta.**Garų slėgis:** Nevartotina.**Tankis esant 20 °C (68 °F):** 7,3 g/cm³ (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)

Tirpiklių sudėtis:	
VOC (EC)	0,00 %
Kietųjų dalelių kiekis:	100,0 %
9.2 Kita informacija	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 vandenį, 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**

14.1 JT numeris ADR, ADN, IMDG, IATA	atkrenta
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas ADR, ADN, IMDG, IATA	atkrenta
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s) ADR, ADN, IMDG, IATA klasė	atkrenta
14.4 Pakuotės grupė ADR, IMDG, IATA	atkrenta
14.5 Pavojus aplinkai:	Nevartotina.
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Nevartotina.
14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą	Nevartotina.
UN "Model Regulation":	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** į 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 dieną 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**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:***CO₂, 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:	
7440-31-5 tin	
WGW	Lange termijn waarde: 2 mg/m ³ als Sn
7440-50-8 koper	
WGW	Lange termijn waarde: 0,1 mg/m ³ 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****Algemene gegevens****Voorkomen:**

Vorm:	Vast
Kleur:	Zilverkleurig
Geur:	Reukloos
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.

pH-waarde: *Niet bruikbaar.***Toestandsverandering**

Smelt-/vriespunt:	230-250 °C
Beginkookpunt en kooktraject:	Niet bepaald.
Flampunt:	Niet bruikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas):	Niet bepaald.
Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald.
Zelfontbrandingstemperatuur:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
Ontploffingseigenschappen:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
Ontploffingsgrenzen:	
Onderste:	Niet bepaald.
Bovenste:	Niet bepaald.
Dampspanning:	Niet bruikbaar.
Dichtheid bij 20 °C:	7,3 g/cm ³
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)

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

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

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen <i>geen der bestanddelen staat op de lijst.</i>
SZW-lijst van mutagene stoffen <i>geen der bestanddelen staat op de lijst.</i>
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid <i>geen der bestanddelen staat op de lijst.</i>
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling <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 informasjon:**

Produktsikkerhet

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

E-Mail: 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 informasjon:***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 informasjon: *Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.***Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak****4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**Generelle informasjon: *Angrepne personer må ut i frisk luft.*Etter innånding: *Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.*

(fortsatt 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:***CO₂, 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/m³*
**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 informasjoner: 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:**

Form:	Fast
Farge:	Sølvfarget
Lukt:	Uten lukt
Luktterskel:	Ikke bestemt.

pH-verdi: Ikke brukbar.**Tilstandsending**

Smeltepunkt/frysepunkt:	230-250 °C
Startkokepunkt og kokeområde:	Ikke bestemt.
Flammepunkt:	Ikke brukbar.
Antennelighet (fast stoff, gass):	Ikke bestemt.
Nedbrytingstemperatur:	Ikke bestemt.
Selvantennelsestemperatur:	Produktet er ikke selvantennelig.
Eksplorative egenskaper:	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.
Eksplisjonsgrenser:	
Nedre:	Ikke bestemt.
Øvre:	Ikke bestemt.
Damptrykk:	Ikke brukbar.
Tetthet ved 20 °C:	7,3 g/cm ³
Relativ tetthet:	Ikke bestemt.
Damptetthet:	Ikke brukbar.
Fordampingshastighet:	Ikke brukbar.
Løslighet i / blandbarhet med vann:	Uløslig.

Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann: Ikke bestemt.**Viskositet:**

Dynamisk:	Ikke brukbar.
Kinematisk:	Ikke brukbar.

Løsningsmiddelandel:

Organiske løsningsmidler:	0,0 %
VOC (EF)	0,00 %
Andel faste stoffer:	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 spaltningprodukt 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 kjønnceller** *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**

14.1 FN-nummer ADR, ADN, IMDG, IATA	bortfaller
14.2 FN-forsendelsesnavn ADR, ADN, IMDG, IATA	bortfaller
14.3 Transportfareklasse(r) ADR, ADN, IMDG, IATA klasse	bortfaller
14.4 Emballasjegruppe ADR, IMDG, IATA	bortfaller
14.5 Miljøfarer Marine pollutant:	Nei
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Ikke brukbar.
14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket	Ikke brukbar.
UN "Model Regulation":	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**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 oznakowaniaOznakowanie 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	<i>cyna</i> <i>substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy</i>	96,5-97,5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	<i>miedź</i> <i>substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy</i>	<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 stężonego 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:**CO₂, 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

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:	
7440-31-5 cyna	
NDS	NDS: 2 mg/m ³
7440-50-8 miedź	
NDS	NDS: 0,2 mg/m ³

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

stosowne 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:	<i>Nie nadający się do zastosowania.</i>
Zmiana stanu	
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	230-250 °C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	<i>Nie jest określony.</i>
Temperatura zapłonu:	<i>Nie nadający się do zastosowania.</i>
Palność (ciała stałego, gazu):	<i>Nieokreślone.</i>
Temperatura rozkładu:	<i>Nieokreślone.</i>
Temperatura samozapłonu:	<i>Produkt nie jest samozapalny.</i>
Właściwości wybuchowe:	<i>Produkt nie jest grozi wybuchem.</i>
Granice niebezpieczeństwa wybuchu:	
Dolna:	<i>Nieokreślone.</i>
Górna:	<i>Nieokreślone.</i>
Prężność par:	<i>Nie nadający się do zastosowania.</i>
Gęstość w 20 °C:	7,3 g/cm ³

(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)

Gęstość względna	<i>Nieokreślone.</i>
Gęstość par	<i>Nie nadający się do zastosowania.</i>
Szybkość parowania	<i>Nie nadający się do zastosowania.</i>
Rozpuszczalność w/ mieszalność z Woda:	<i>Nierozpuszczalny.</i>
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	<i>Nieokreślone.</i>
Lepkość:	
Dynamiczna:	<i>Nie nadający się do zastosowania.</i>
Kinetyczna:	<i>Nie nadający się do zastosowania.</i>
Zawartość rozpuszczalników:	
rozpuszczalniki organiczne:	<i>0,0 %</i>
VOC (EC)	<i>0,00 %</i>
Zawartość ciał stałych:	<i>100,0 %</i>
9.2 Inne informacje	<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**

14.1 Numer UN ADR, ADN, IMDG, IATA	brak
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN ADR, ADN, IMDG, IATA	brak
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ADR, ADN, IMDG, IATA Klasa	brak
14.4 Grupa pakowania ADR, IMDG, IATA	brak
14.5 Zagrożenia dla środowiska: Zanieczyszczenia morskie:	Nie
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie nadający się do zastosowania.
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Nie nadający się do zastosowania.
UN "Model Regulation":	brak

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 31º 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**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*

Ingredientes perigosos:		
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:	
7440-31-5 estanho	
VLE	Valor a longo prazo: 2 mg/m ³ Pneumoconiose (ou Estanhose); em Sn
7440-50-8 cobre	
VLE	Valor a longo prazo: 0,2* 1** mg/m ³ *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 ³
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

Hidrossolubilidade: água:	<i>insolúvel.</i>
Coefficiente de partição: n-octanol/água	<i>Não classificado.</i>
Conteúdo de solvente	
solventes orgânicos:	<i>0,0 %</i>
VOC (EU)	<i>0,00 %</i>
Teor de sólidos:	<i>100,0 %</i>
9.2 Outras informações	<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**

14.1 Número ONU ADR, ADN, IMDG, IATA	excluídos
14.2 Designação oficial de transporte da ONU ADR, ADN, IMDG, IATA	excluídos
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte ADR, IMDG, IATA Classe	excluídos
14.4 Grupo de embalagem ADR, IMDG, IATA	excluídos
14.5 Perigos para o ambiente: Poluente marinho (Marine pollutant):	não
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Não aplicável.
14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	Não aplicável.
UN "Model Regulation":	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**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:***CO₂, 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.**În 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)

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: Către controale ale expunerii/protecția personalăIndicații 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:	
7440-31-5 staniu	
VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 0,15** mg/m ³ Valoare limita maxima 8 ore: 2* 0,05** mg/m ³ *compusi anorganici, ca Sn; **compusi organici
7440-50-8 cupru	
VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 0,20* 1,50** mg/m ³ Valoare limita maxima 8 ore: 0,50** mg/m ³ *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 Controale ale expunerii**Controale tehnice corespunzătoare:***Asigurați o ventilație adecvată. Eliminarea vaporilor prin intermediul unor dispozitive de aspirare 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 mâinilor:** *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 ³
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**

14.1 Nr. UN: ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>nu apare</i>
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>nu apare</i>
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport ADR, ADN, IMDG, IATA Clasa	<i>nu apare</i>
14.4 Grup de ambalaj: ADR, IMDG, IATA	<i>nu apare</i>
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: Marine Pollutant	<i>Nu</i>
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	<i>neaplicabil</i>
14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC	<i>neaplicabil</i>
UN "Model Regulation":	<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 & 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**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.**CO₂, 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/m³**7440-50-8 bakar**GVI (HR) kratkoročna vrednost: 2 mg/m³
dugoročna vrednost: 0,2* 1** mg/m³
*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**

Oblik:	Čvrst
Boja:	Srebrne boje
Mirisu	Bez mirisa
Pragu mirisa	Nije određeno.

pH-vrednost: Neprimenjivo.**Promena stanja**

Tačka topljenja/tačka mržnjenja	230-250 °C
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	Neodređeno.
Tačka paljenja	Neprimenjivo.
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nije određeno.
Temperatura razlaganja	Nije određeno.
Temperatura samopaljenja	Proizvod nije samozapaljiv.
Eksplzivna svojstva	Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.
Granice eksplozije:	
Donja:	Nije određeno.
Gornja:	Nije određeno.
Napon pare	Neprimenjivo.
Gustina kod 20 °C:	7,3 g/cm ³
Relativna gustina	Nije određeno.
Gustina pare	Neprimenjivo.
Brzina isparavanja	Neprimenjivo.
Rastvorljivo u / Može se mešati sa	
Vodom:	Nerastvorljivo.

koeficijent raspodele (n-oktanol/voda): Nije određeno.**Viskozitet**

dinamična:	Neprimenjivo.
kinematična:	Neprimenjivo.

Koncentracija rastvarača:

VOC (EU)	0,00 %
Sadržaj čvrstih tela:	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)

RS

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

14.1 UN broj ADR, ADN, IMDG, IATA	otpada
14.2 UN naziv za teret u transportu ADR, ADN, IMDG, IATA	otpada
14.3 Klasa opasnosti u transportu ADR, ADN, IMDG, IATA klasa	otpada
14.4 Ambalažna grupa ADR, IMDG, IATA	otpada
14.5 Opasnost po životnu sredinu	Neprimenjivo.
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	Neprimenjivo.
14.7 Transport u rasutom stanju	Neprimenjivo.
UN "Model Regulation":	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**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.

СО₂, 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:****7440-31-5 Олово**PEL (US) Долгосрочное значение (величина): 2 мг/м³
metalREL (US) Долгосрочное значение (величина): 2 мг/м³TLV (US) Долгосрочное значение (величина): 2 мг/м³
metal**7440-50-8 медь**PDK (RU) Краткосрочное значение (величина): 1 мг/м³
Долгосрочное значение (величина): 0,5 мг/м³
аэрозольPEL (US) Долгосрочное значение (величина): 1* 0,1** мг/м³
as Cu *dusts and mists **fumeREL (US) Долгосрочное значение (величина): 1* 0,1** мг/м³
as Cu *dusts and mists **fumeTLV (US) Долгосрочное значение (величина): 1* 0,2** мг/м³
*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)

Значение pH:	<i>Неприменимо.</i>
Изменение состояния	
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 ³
Относительная плотность:	<i>Не определено.</i>
Плотность пара:	<i>Неприменимо.</i>
Скорость испарения:	<i>Неприменимо.</i>
Растворимость в / Смешиваемость с водой:	<i>Нерастворимо.</i>
Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	<i>Не определено.</i>
Вязкость:	
Динамическая:	<i>Неприменимо.</i>
Кинематическая:	<i>Неприменимо.</i>
Содержание растворителя:	
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 & 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**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:

CO₂, 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)

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 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 tennOEL Nivågränsvärde: 2 mg/m³
(som Sn), inhalerbart damm**7440-50-8 koppar**OEL Nivågränsvärde: 1* 0,2** mg/m³
(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/cm³
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)

Löslighet i / blandbarhet med Vatten:	<i>Olöslig.</i>
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	<i>Ej bestämd.</i>
Viskositet:	
Dynamisk:	<i>Ej användbar.</i>
Kinematisk:	<i>Ej användbar.</i>
Lösningsmedelhalt:	
Organiska lösningsmedel:	<i>0,0 %</i>
VOC (EG)	<i>0,00 %</i>
Andel av fasta partiklar:	<i>100,0 %</i>
9.2 Annan information	<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**

14.1 UN-nummer ADR, ADN, IMDG, IATA	Utgår
14.2 Officiell transportbenämning ADR, ADN, IMDG, IATA	Utgår
14.3 Faroklass för transport ADR, ADN, IMDG, IATA Klass	Utgår
14.4 Förpackningsgrupp ADR, IMDG, IATA	Utgår
14.5 Miljöfaror: Marine pollutant:	Nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	Ej användbar.
14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden	Ej användbar.
UN "Model Regulation":	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 & 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**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 & 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**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 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:***CO₂, 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

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:	
7440-31-5 kositer	
MV	dolgoročna vrednost: 2* 0,1 (I)** mg/m ³ *anorganske spojine: K;**organske spojine: EU
7440-50-8 baker	
MV	dolgoročna vrednost: 1 (I) 0,1 (A)* mg/m ³ * 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 ³
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

14.1 Številka ZN ADR, ADN, IMDG, IATA	odpade
14.2 Pravilno odpremno ime ZN ADR, ADN, IMDG, IATA	odpade
14.3 Razredi nevarnosti prevoza ADR, ADN, IMDG, IATA Kategorija	odpade
14.4 Skupina embalaže ADR, IMDG, IATA	odpade
14.5 Nevarnosti za okolje: Marine pollutant:	Ne
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Ni uporaben.
14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC	Ni uporaben.
UN "model regulation":	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**

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:***CO₂, 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

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:	
7440-31-5 kositer	
MV	dolgoročna vrednost: 2* 0,1 (I)** mg/m ³ *anorganske spojine: K;**organske spojine: EU
7440-50-8 baker	
MV	dolgoročna vrednost: 1 (I) 0,1 (A)* mg/m ³ * 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 ³
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

14.1 Številka ZN ADR, ADN, IMDG, IATA	odpade
14.2 Pravilno odpremno ime ZN ADR, ADN, IMDG, IATA	odpade
14.3 Razredi nevarnosti prevoza ADR, ADN, IMDG, IATA Kategorija	odpade
14.4 Skupina embalaže ADR, IMDG, IATA	odpade
14.5 Nevarnosti za okolje: Marine pollutant:	Ne
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Ni uporaben.
14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC	Ni uporaben.
UN "model regulation":	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 —