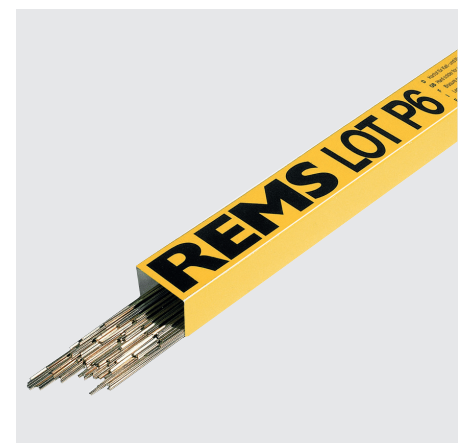


## REMS Lot P6

deu-DEU .....	2
deu-AUT .....	8
fra-BEL .....	14
ndI-BEL .....	20
deu-CHE .....	26
fra-CHE .....	32
ita-CHE .....	38
dan-DNK .....	44
spa-ESP .....	50
fin-FIN .....	62
fra-FRA .....	68
eng-GBR .....	74
ell-GRC .....	80
hrv-HRV .....	86
hun-HUN .....	92
eng-IRL .....	98
ita-ITA .....	104
lit-LTU .....	110
nld-NLD .....	116
nno-NOR .....	122
pol-POL .....	128
por-PRT .....	134
ron-ROU .....	140
srp-SRB .....	146
rus-RUS .....	152
swe-SWE .....	158
slv-SVN .....	164
ces-CZE .....	170

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



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

Druckdatum: 12.12.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 12.12.2017

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname: REMS Lot P6****(CuP 179, B-Cu94P-710/890)****Artikelnummer: 160220R****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** Hartlot**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Hersteller/Lieferant:**

REMS GmbH &amp; Co KG

Stuttgarter Straße 83

D-71332 Waiblingen

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

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

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

Produktsicherheit

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

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

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

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

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** entfällt**Gefahrenpiktogramme** entfällt**Signalwort** entfällt**Gefahrenhinweise** entfällt**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	93,5-94,1%
EINECS: 231-159-6	Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am	
Reg.nr.: 01-2119480154-42	Arbeitsplatz 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.**Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

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

Druckdatum: 12.12.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 12.12.2017

**Handelsname: REMS Lot P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Fortsetzung von Seite 1)

**Nach Hautkontakt:***Nach Kontakt mit dem geschmolzenen Produkt rasch mit kaltem Wasser abkühlen.**Erstarrtes Produkt nicht von der Haut abziehen.**Ärztlicher Behandlung zuführen.***Nach Augenkontakt:***Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.***Nach Verschlucken:** *Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.***4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen***Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.***4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.***ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel:***CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.***5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren***Im Brandfall können Rauchgase entstehen, die folgendes beinhalten:**Kupferoxide, Phosphoroxide***5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung:***Explosions- und Brandgase nicht einatmen.**Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.***ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren***Persönliche Schutzkleidung tragen.***6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** *Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.***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):** 11**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: 12.12.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 12.12.2017

**Handelsname: REMS Lot P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Fortsetzung von Seite 2)

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

MAK	Langzeitwert: 0,01 A mg/m <sup>3</sup> als Cu
-----	--

**Rechtsvorschriften**

MAK: MAK- und BAT-Liste

AGW: TRGS 900

**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. Probenahmezeitpunkt: 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:**

Berührung der Schmelze mit der Haut vermeiden.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

**Atemschutz:**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

Filter P2

**Handschutz:**

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

**Handschuhmaterial**

Handschuh aus Leder

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

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

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

nicht bestimmt

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 374 Teil III werden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt. Es wird daher eine maximale Tragezeit die 50 % der Durchbruchzeit entspricht empfohlen.

**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:**

Kupferfarben

**Geruch:**

Geruchlos

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 12.12.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 12.12.2017

Handelsname: REMS Lot P6  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Fortsetzung von Seite 3)

<b>Geruchsschwelle:</b>	<i>Nicht bestimmt.</i>
<b>pH-Wert:</b>	<i>Nicht anwendbar.</i>
<b>Zustandsänderung</b>	
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>	710-890 °C
<b>Siedebeginn und Siedebereich:</b>	<i>Nicht bestimmt.</i>
<b>Flammpunkt:</b>	<i>Nicht anwendbar.</i>
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>	<i>Nicht bestimmt.</i>
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	<i>Nicht bestimmt.</i>
<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	<i>Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.</i>
<b>Explosive Eigenschaften:</b>	<i>Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.</i>
<b>Explosionsgrenzen:</b>	
<b>Untere:</b>	<i>Nicht bestimmt.</i>
<b>Obere:</b>	<i>Nicht bestimmt.</i>
<b>Dampfdruck:</b>	<i>Nicht anwendbar.</i>
<b>Dichte bei 20 °C:</b>	8,1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relative Dichte</b>	<i>Nicht bestimmt.</i>
<b>Dampfdichte</b>	<i>Nicht anwendbar.</i>
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	<i>Nicht anwendbar.</i>
<b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit</b>	
<b>Wasser:</b>	<i>Unlöslich.</i>
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</b>	<i>Nicht bestimmt.</i>
<b>Viskosität:</b>	
<b>Dynamisch:</b>	<i>Nicht anwendbar.</i>
<b>Kinematisch:</b>	<i>Nicht anwendbar.</i>
<b>Lösemittelgehalt:</b>	
<b>Organische Lösemittel:</b>	0,0 %
<b>VOC (EU)</b>	0,00 %
<b>9.2 Sonstige Angaben</b>	<i>Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</i>

### 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 starken Säuren und Alkalien.*

*Reaktionen mit starken 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.*

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 12.12.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 12.12.2017

Handelsname: **REMS Lot P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Fortsetzung von Seite 4)

**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:**

Produkt enthält Schwermetalle. Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden. Spezielle Vorbehandlungen sind erforderlich. Im allgemeinen nicht wassergefährdend

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

**PBT:** Nicht anwendbar.

**vPvB:** Nicht anwendbar.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

**Empfehlung:** Wegen Recycling Hersteller ansprechen.

**Europäischer Abfallkatalog**

17 04 07: gemischte Metalle

**Umverpackung:**

15 01 02: Verpackungen aus Kunststoff

**Ungereinigte Verpackungen:**

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

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

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

(Fortsetzung auf Seite 6)

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

Druckdatum: 12.12.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 12.12.2017

**Handelsname: REMS Lot P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Fortsetzung von Seite 5)

**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.**Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
III	50-100

**Wassergefährdungsklasse:** Im allgemeinen nicht 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**

12.12.2017: Anpassung an die Verordnungen 453/2010/EG, 830/2015/EU, 18/2015/EU, Abschnitt 13

**Abkürzungen und Akronyme:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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: 160220 REMS Lot P6**



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

Druckdatum: 08.03.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 12.12.2017

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname: REMS Lot P6****(CuP 179, B-Cu94P-710/890)****Artikelnummer: 160220R****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** Hartlot**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Hersteller/Lieferant:**

REMS GmbH &amp; Co KG

Stuttgarter Straße 83

D-71332 Waiblingen

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

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

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

Produktsicherheit

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

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

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

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

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** entfällt**Gefahrenpiktogramme** entfällt**Signalwort** entfällt**Gefahrenhinweise** entfällt**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	93,5-94,1%
EINECS: 231-159-6	Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am	
Reg.nr.: 01-2119480154-42	Arbeitsplatz 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.**Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

(Fortsetzung auf Seite 2)



## Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 08.03.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 12.12.2017

Handelsname: REMS Lot P6  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Fortsetzung von Seite 1)

**Nach Hautkontakt:**

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

Erstarrtes Produkt nicht von der Haut abziehen.

Ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel:**

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung:**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Persönliche Schutzkleidung tragen.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**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):** 11

**VbF-Klasse:** entfällt

**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: 08.03.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 12.12.2017

**Handelsname: REMS Lot P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Fortsetzung von Seite 2)

### 8.1 Zu überwachende Parameter

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

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

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

7440-50-8 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:**

Berührung der Schmelze mit der Haut vermeiden.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

**Atemschutz:**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

Filter P2

**Handschutz:**

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

**Handschuhmaterial**

Handschuh aus Leder

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

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

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

nicht bestimmt

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 374 Teil III werden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt. Es wird daher eine maximale Tragezeit die 50 % der Durchbruchzeit entspricht empfohlen.

**Augenschutz:** Schutzbrille

**Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

**Allgemeine Angaben**

**Aussehen:**

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

**pH-Wert:** Nicht anwendbar.

**Zustandsänderung**

<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>	710-890 °C
<b>Siedebeginn und Siedebereich:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Flammpunkt:</b>	Nicht anwendbar.
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>	Nicht bestimmt.
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

(Fortsetzung auf Seite 4)

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

Druckdatum: 08.03.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 12.12.2017

**Handelsname: REMS Lot P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Fortsetzung von Seite 3)

<b>Explosive Eigenschaften:</b>	<i>Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.</i>
<b>Explosionsgrenzen:</b>	
<b>Untere:</b>	<i>Nicht bestimmt.</i>
<b>Obere:</b>	<i>Nicht bestimmt.</i>
<b>Dampfdruck:</b>	<i>Nicht anwendbar.</i>
<b>Dichte bei 20 °C:</b>	<i>8,1 g/cm<sup>3</sup></i>
<b>Relative Dichte</b>	<i>Nicht bestimmt.</i>
<b>Dampfdichte</b>	<i>Nicht anwendbar.</i>
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	<i>Nicht anwendbar.</i>
<b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	<i>Unlöslich.</i>
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</b>	<i>Nicht bestimmt.</i>
<b>Viskosität:</b>	
<b>Dynamisch:</b>	<i>Nicht anwendbar.</i>
<b>Kinematisch:</b>	<i>Nicht anwendbar.</i>
<b>Lösemittelgehalt:</b>	
<b>Organische Lösemittel:</b>	<i>0,0 %</i>
<b>VOC (EU)</b>	<i>0,00 %</i>
<b>9.2 Sonstige Angaben</b>	<i>Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</i>

**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 starken Säuren und Alkalien.  
Reaktionen mit starken 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.*

(Fortsetzung auf Seite 5)

— AT —

## Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 08.03.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 12.12.2017

Handelsname: **REMS Lot P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Fortsetzung von Seite 4)

### 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:**

Produkt enthält Schwermetalle. Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden. Spezielle Vorbehandlungen sind erforderlich.  
Im allgemeinen nicht wassergefährdend

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

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung:** Wegen Recycling Hersteller ansprechen.**Europäischer Abfallkatalog**

17 04 07: gemischte Metalle

**Umverpackung:**

15 01 02: Verpackungen aus Kunststoff

**Ungereinigte Verpackungen:** entfällt:**Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

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

(Fortsetzung auf Seite 6)

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

Druckdatum: 08.03.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 12.12.2017

**Handelsname: REMS Lot P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Fortsetzung von Seite 5)

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

Klasse	Anteil in %
NK	50-100

**Wassergefährdungsklasse:** *Im allgemeinen nicht 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***12.12.2017: Anpassung an die Verordnungen 453/2010/EG, 830/2015/EU, 18/2015/EU, Abschnitt 13***Abkürzungen und Akronyme:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)**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: 160220 REMS Lot P6**

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

Date d'impression : 08.03.2018

Numéro de version 2

Révision: 08.03.2018

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise****1.1 Identificateur de produit**Nom du produit: **REMS Lot P6**

(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

Code du produit: 160220R

**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** Soudures dures**1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité****Producteur/fournisseur:**

REMS GmbH &amp; Co KG

Stuttgarter Straße 83

D-71332 Waiblingen

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

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

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

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

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

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

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

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1 Classification de la substance ou du mélange****Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Le produit n'est pas classifié selon le règlement CLP.**2.2 Éléments d'étiquetage**

Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008 néant

Pictogrammes de danger néant

Mention d'avertissement néant

Mentions de danger néant

**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	93,5-94,1%
EINECS: 231-159-6	substance pour laquelle il existe, en vertu des dispositions communautaires,	
Reg.nr.: 01-2119480154-42	des 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.**Après contact avec la peau:**

Après contact avec le produit fondu, rafraîchir rapidement avec de l'eau froide.



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

Date d'impression : 08.03.2018

Numéro de version 2

Révision: 08.03.2018

**Nom du produit: REMS Lot P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(suite de la page 1)

*Ne pas enlever le produit solidifié de la peau.  
Recourir à un traitement médical.*

**Après contact avec les yeux:**

*Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.*

**Après ingestion:** *Si les troubles persistent, consulter un médecin.*

**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*

**4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

*Pas d'autres informations importantes disponibles.*

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1 Moyens d'extinction****Moyens d'extinction:**

*CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.*

**5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

*Pas d'autres informations importantes disponibles.*

**5.3 Conseils aux pompiers****Équipement spécial de sécurité:**

*Ne pas inhaler les gaz d'explosion et les gaz d'incendie.*

*Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.*

**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:** *Aucune mesure particulière n'est requise.*

**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:** 11

**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 : 08.03.2018

Numéro de version 2

Révision: 08.03.2018

**Nom du produit: REMS Lot P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(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**VL Valeur à long terme: 0,2\* 1\*\* mg/m<sup>3</sup>  
\*fumées;\*\*poussières et brouillards**Informations relatives à la réglementation** VL: Moniteur Belge 02.06.2017**les procédures de suivi actuellement recommandées selon 453/2010 n ° 8.1.2 de l'UE:**

7440-50-8 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:**

Eviter tout contact de la masse fondue avec la peau.

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:**

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

**Matériau des gants**

Cuir Glove

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

**Temps de pénétration du matériau des gants**

non déterminé

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

Les temps de pénétration déterminés conformément à la norme EN 374, section III ne sont pas réalisés dans les conditions de la pratique. C'est pourquoi, une durée maximale de port des gants correspondant à 50 % du temps de pénétration est recommandée.

**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:	Cuivré
Odeur:	Inodore
Seuil olfactif:	Non déterminé.

valeur du pH: Non applicable.

**Changement d'état**

Point de fusion/point de congélation:	710-890 °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.

(suite page 4)

BE

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

Date d'impression : 08.03.2018

Numéro de version 2

Révision: 08.03.2018

**Nom du produit: REMS Lot P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(suite de la page 3)

<b>Propriétés explosives:</b>	<i>Le produit n'est pas explosif.</i>
<b>Limites d'explosion:</b>	
<b>Inférieure:</b>	<i>Non déterminé.</i>
<b>Supérieure:</b>	<i>Non déterminé.</i>
<b>Pression de vapeur:</b>	<i>Non applicable.</i>
<b>Densité à 20 °C:</b>	<i>8,1 g/cm<sup>3</sup></i>
<b>Densité relative</b>	<i>Non déterminé.</i>
<b>Densité de vapeur:</b>	<i>Non applicable.</i>
<b>Taux d'évaporation:</b>	<i>Non applicable.</i>
<b>Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:</b>	<i>Insoluble</i>
<b>Coefficient de partage: n-octanol/eau:</b>	<i>Non déterminé.</i>
<b>Viscosité:</b>	
<b>Dynamique:</b>	<i>Non applicable.</i>
<b>Cinématique:</b>	<i>Non applicable.</i>
<b>Teneur en solvants:</b>	
<b>Solvants organiques:</b>	<i>0,0 %</i>
<b>VOC (CE)</b>	<i>0,00 %</i>
<b>9.2 Autres informations</b>	<i>Pas d'autres informations importantes disponibles.</i>

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité****10.1 Réactivité** *Pas d'autres informations importantes disponibles.***10.2 Stabilité chimique****Décomposition thermique/conditions à éviter:***Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes.**Stable jusqu'au point de fusion.***10.3 Possibilité de réactions dangereuses***Réactions aux acides puissants et aux alcalis.**Réactions aux agents d'oxydation puissants.***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.*

(suite page 5)

BE

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

Date d'impression : 08.03.2018

Numéro de version 2

Révision: 08.03.2018

**Nom du produit: REMS Lot P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)**Danger par aspiration** *Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.* (suite de la page 4)**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:***Le produit contient des métaux lourds. Une pénétration dans l'environnement est à éviter. Traitements préliminaires spécifiques nécessaires.**En général non polluant***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***suremballage:***15 01 02: emballages en matières plastiques***Emballages non nettoyés:** *supprimé***Recommandation:** *Evacuation conformément aux prescriptions légales.***RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

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

(suite page 6)

BE —

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

Date d'impression : 08.03.2018

Numéro de version 2

Révision: 08.03.2018

**Nom du produit: REMS Lot P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(suite de la page 5)

**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:** *En général non 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**12.12.2017: *Adaptation aux règlements 453/2010/CE, 830/2015/UE, 18/2015/UE, article 13***Acronymes et abréviations:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer**IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)**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 160220 REMS Lot P6**

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

datum van de druk: 08.03.2018

Versienummer 2

Herziening van: 12.12.2017

**RUBRIEK 1: Identif. van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie****Handelsnaam:** REMS LOT P6**(CuP 179, B-Cu94P-710/890)****Artikelnummer:** 160220R**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** Hardsoldeer**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad****Fabrikant/leverancier:**

REMS GmbH &amp; Co KG

Stuttgarter Straße 83

D-71332 Waiblingen

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

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

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

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

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

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

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

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008***Het product is niet geïdentificeerd volgens de CLP-verordening.***2.2 Etiketteringselementen****Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008** *vervalt***Gevarenpictogrammen** *vervalt***Signaalwoord** *vervalt***Gevarenaanduidingen** *vervalt***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: 7440-50-8	<i>koper</i>	93,5-94,1%
EINECS: 231-159-6	<i>stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de</i>	
Reg.nr.: 01-2119480154-42	<i>werkvloer geldt</i>	

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

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

datum van de druk: 08.03.2018

Versienummer 2

Herziening van: 12.12.2017

**Handelsnaam: REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Vervolg van blz. 1)

**Na huidcontact:***Na contact met het gesmolten produkt snel met koud water afkoelen.**Het gestolde produkt niet van de huid trekken.**Deskundige medische behandeling inschakelen.***Na oogcontact:** *Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.***Na inslikken:** *Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen***4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.***4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling***Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.***RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen:***CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.***5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt***Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.***5.3 Advies voor brandweerlieden****Speciale beschermende kleding:***Ontploffings- en brandgassen niet inademen.**Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.***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:** *Geen speciale maatregelen noodzakelijk.***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:** 11**7.3 Specifiek eindgebruik** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.***RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** *Geen aanvullende gegevens. Zie 7.*

(Vervolg op blz. 3)



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

datum van de druk: 08.03.2018

Versienummer 2

Herziening van: 12.12.2017

**Handelsnaam: REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Vervolg van blz. 2)

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

Regelgeving GW: Belgisch Staatsblad 02.06.2017

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

7440-50-8 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:**

Aanraking van de gesmolten massa met de huid vermijden.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

**Ademhalingsbescherming:**

Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.

Filter P2

**Handbescherming:**

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

**Handschoenmateriaal**

Leren handschoen.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

**Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

niet bepaald.

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

De vastgestelde penetratietijden volgens EN 374 Deel III werden niet onder de praktijkvoorwaarden bepaald. Er wordt bijgevolg een maximale draagtijd aanbevolen die overeenkomt met 50 % van de opgegeven penetratietijd.

**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:** Koperkleurig  
**Geur:** Reukloos  
**Geurdrempelwaarde:** Niet bepaald.**pH-waarde:** Niet bruikbaar.**Toestandsverandering****Smelt-/vriespunt:** 710-890 °C  
**Beginkookpunt en kooktraject:** Niet bepaald.  
**Vlampunt:** Niet bruikbaar.  
**Ontvlambaarheid (vast, gas):** Niet bepaald.  
**Ontledingstemperatuur:** Niet bepaald.  
**Zelfontbrandingstemperatuur:** Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.(Vervolg op blz. 4)  
— BE/NL —



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

datum van de druk: 08.03.2018

Versienummer 2

Herziening van: 12.12.2017

**Handelsnaam: REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Vervolg van blz. 3)

<b>Ontploffingseigenschappen:</b>	<i>Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.</i>
<b>Ontploffingsgrenzen:</b>	
<b>Onderste:</b>	<i>Niet bepaald.</i>
<b>Bovenste:</b>	<i>Niet bepaald.</i>
<b>Dampspanning:</b>	<i>Niet bruikbaar.</i>
<b>Dichtheid bij 20 °C:</b>	<i>8,1 g/cm<sup>3</sup></i>
<b>Relatieve dichtheid</b>	<i>Niet bepaald.</i>
<b>Dampdichtheid</b>	<i>Niet bruikbaar.</i>
<b>Verdampingssnelheid</b>	<i>Niet bruikbaar.</i>
<b>Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:</b>	<i>Niet oplosbaar.</i>
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:</b>	<i>Niet bepaald.</i>
<b>Viscositeit</b>	
<b>Dynamisch:</b>	<i>Niet bruikbaar.</i>
<b>Kinematisch:</b>	<i>Niet bruikbaar.</i>
<b>Oplosmiddelgehalte:</b>	
<b>Organisch oplosmiddel:</b>	<i>0,0 %</i>
<b>VOC (EG)</b>	<i>0,00 %</i>
<b>9.2 Overige informatie</b>	<i>Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.</i>

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1 Reactiviteit** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.***10.2 Chemische stabiliteit****Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:***Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.**Stabiel tot aan het smeltpunt.***10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties***Reacties met sterke zuren en alkaliën.**Reacties met sterke 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.*

(Vervolg op blz. 5)

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

datum van de druk: 08.03.2018

Versienummer 2

Herziening van: 12.12.2017

**Handelsnaam: REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Vervolg van blz. 4)

**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:***Product bevat zware metalen. Niet in het milieu terecht laten komen. Speciale voorbehandelingen zijn vereist.**Over het algemeen geen gevaar voor water***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**verpakking:**15 01 02: kunststofverpakking***Niet gereinigde verpakkingen:** *geëlimineerd.***Aanbeveling:** *Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.***RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

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

**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:** *In het algemeen niet gevaarlijk voor water.*

(Vervolg op blz. 6)

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

datum van de druk: 08.03.2018

Versienummer 2

Herziening van: 12.12.2017

**Handelsnaam: REMS LOT P6  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)**

(Vervolg van blz. 5)

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** *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 producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.*

**Redenen voor verandering**

*12.12.2017: Aanpassing aan de Verordeningen 453/2010/EG, 830/2015/EU, 18/2015/EU, sectie 13*

**Afkortingen en acroniemen:**

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*

*IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)*

*ICAO: International Civil Aviation Organisation*

*ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)*

*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: 160220 REMS Lot P6**

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

Druckdatum: 08.03.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 12.12.2017

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname: REMS Lot P6****(CuP 179, B-Cu94P-710/890)****Artikelnummer: 160220R****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** Hartlot**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Hersteller/Lieferant:**

REMS GmbH &amp; Co KG

Stuttgarter Strasse 83

D-71332 Waiblingen

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

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

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

Produktsicherheit

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

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

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**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	93,5-94,1%
INECS: 231-159-6	Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	
Reg.nr.: 01-2119480154-42		

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

(Fortsetzung auf Seite 2)

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

Druckdatum: 08.03.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 12.12.2017

**Handelsname: REMS Lot P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Fortsetzung von Seite 1)

**Nach Hautkontakt:***Nach Kontakt mit dem geschmolzenen Produkt rasch mit kaltem Wasser abkühlen.**Erstarrtes Produkt nicht von der Haut abziehen.**Ärztlicher Behandlung zuführen.***Nach Augenkontakt:***Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.***Nach Verschlucken:** *Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.***4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen***Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.***4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.***ABSCHNITT 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel:***CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Grösseren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.***5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.***5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung:***Explosions- und Brandgase nicht einatmen.**Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.***ABSCHNITT 6: Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren***Persönliche Schutzkleidung tragen.***6.2 Umweltschutzmassnahmen:** *Keine besonderen Massnahmen erforderlich.***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):** 11**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: 08.03.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 12.12.2017

**Handelsname: REMS Lot P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Fortsetzung von Seite 2)

### 8.1 Zu überwachende Parameter

<b>Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:</b>	
<b>7440-50-8 Kupfer</b>	
MAK	Kurzzeitwert: 0,2 e mg/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 0,1 e mg/m <sup>3</sup> SSc;

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

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

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

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

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

#### Persönliche Schutzausrüstung:

##### Allgemeine Schutz- und Hygienemassnahmen:

Berührung der Schmelze mit der Haut vermeiden.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

##### Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

Filter P2

##### Handschutz:

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

##### Handschuhmaterial

Handschuh aus Leder

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

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

##### Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

nicht bestimmt

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäss EN 374 Teil III werden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt. Es wird daher eine maximale Tragezeit die 50 % der Durchbruchzeit entspricht empfohlen.

##### 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: Kupferfarben

Geruch: Geruchlos

Geruchsschwelle: Nicht bestimmt.

pH-Wert: Nicht anwendbar.

##### Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: 710-890 °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.

(Fortsetzung auf Seite 4)



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

Druckdatum: 08.03.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 12.12.2017

**Handelsname: REMS Lot P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Fortsetzung von Seite 3)

<b>Explosionsgrenzen:</b>	
<b>Untere:</b>	<i>Nicht bestimmt.</i>
<b>Obere:</b>	<i>Nicht bestimmt.</i>
<b>Dampfdruck:</b>	<i>Nicht anwendbar.</i>
<b>Dichte bei 20 °C:</b>	<i>8,1 g/cm<sup>3</sup></i>
<b>Relative Dichte</b>	<i>Nicht bestimmt.</i>
<b>Dampfdichte</b>	<i>Nicht anwendbar.</i>
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	<i>Nicht anwendbar.</i>
<b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	<i>Unlöslich.</i>
<b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):</b> <i>Nicht bestimmt.</i>	
<b>Viskosität:</b>	
<b>Dynamisch:</b>	<i>Nicht anwendbar.</i>
<b>Kinematisch:</b>	<i>Nicht anwendbar.</i>
<b>Lösemittelgehalt:</b>	
<b>Organische Lösemittel:</b>	<i>0,0 %</i>
<b>VOC (EU)</b>	<i>0,00 %</i>
<b>VOCV (CH)</b>	<i>0,00 %</i>
<b>9.2 Sonstige Angaben</b>	<i>Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</i>

**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 starken Säuren und Alkalien.  
Reaktionen mit starken 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.*

(Fortsetzung auf Seite 5)

— CH —



## Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 08.03.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 12.12.2017

Handelsname: **REMS Lot P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Fortsetzung von Seite 4)

### 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:**

Produkt enthält Schwermetalle. Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden. Spezielle Vorbehandlungen sind erforderlich.  
Im allgemeinen nicht wassergefährdend

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

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung:** Wegen Recycling Hersteller ansprechen.**Europäischer Abfallkatalog**

17 04 07: gemischte Metalle

**Umverpackung:**

15 01 02: Verpackungen aus Kunststoff

**Ungereinigte Verpackungen:** entfällt:**Empfehlung:** Entsorgung gemäss den behördlichen Vorschriften.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

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

(Fortsetzung auf Seite 6)

— CH —

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

Druckdatum: 08.03.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 12.12.2017

**Handelsname: REMS Lot P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Fortsetzung von Seite 5)

**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:** *Im allgemeinen nicht 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.***Gründe für Änderungen** Kapitel 1, 8, 13 und 15 wurden helvetisiert.**Abkürzungen und Akronyme:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)**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: 160220 REMS Lot P6**

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

Date d'impression : 08.03.2018

Numéro de version 2

Révision: 12.12.2017

**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 P6**

(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

Code du produit: 160220R

**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** Soudures dures**1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité****Producteur/fournisseur:**

REMS GmbH &amp; Co KG

Stuttgarter Straße 83

D-71332 Waiblingen

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

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

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

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

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

Tox Info Suisse

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

Cas non-urgents: +41 44 251 66 66

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1 Classification de la substance ou du mélange****Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Le produit n'est pas classifié selon le règlement CLP.**2.2 Éléments d'étiquetage****Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** néant**Pictogrammes de danger** néant**Mention d'avertissement** néant**Mentions de danger** néant**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 substance pour laquelle il existe, en vertu des dispositions communautaires, des limites d'exposition sur le lieu de travail	93,5-94,1%
EINECS: 231-159-6		
Reg.nr.: 01-2119480154-42		

**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.**Après contact avec la peau:**

Après contact avec le produit fondu, rafraîchir rapidement avec de l'eau froide.

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

Date d'impression : 08.03.2018

Numéro de version 2

Révision: 12.12.2017

**Nom du produit: REMS Lot P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(suite de la page 1)

Ne pas enlever le produit solidifié de la peau.  
Recourir à un traitement médical.

**Après contact avec les yeux:**

Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.

**Après ingestion:** Si les troubles persistent, consulter un médecin.

**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.

**4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1 Moyens d'extinction****Moyens d'extinction:**

CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.

**5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

**5.3 Conseils aux pompiers****Équipement spécial de sécurité:**

Ne pas inhaler les gaz d'explosion et les gaz d'incendie.

Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

**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:** Aucune mesure particulière n'est requise.

**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:** 11

**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 : 08.03.2018

Numéro de version 2

Révision: 12.12.2017

**Nom du produit: REMS Lot P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(suite de la page 2)

**8.1 Paramètres de contrôle**

<b>Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:</b>	
<b>7440-50-8 cuivre</b>	
VME (Suisse)	Valeur momentanée: 0,2 e mg/m <sup>3</sup> Valeur à long terme: 0,1 e mg/m <sup>3</sup> SSc;

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

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

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

**8.2 Contrôles de l'exposition**

**rôles techniques appropriés**

Assurer une ventilation adéquate.

Retrait des fumées par des dispositifs d'aspiration appropriés.

**Equipement de protection individuel:**

**Mesures générales de protection et d'hygiène:**

Eviter tout contact de la masse fondue avec la peau.

Au travail, ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser.

**Protection respiratoire:**

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

Filtere P2

**Protection des mains:**

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

**Matériau des gants**

Cuir Glove

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

**Temps de pénétration du matériau des gants**

non déterminé

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

Les temps de pénétration déterminés conformément à la norme EN 374, section III ne sont pas réalisés dans les conditions de la pratique. C'est pourquoi, une durée maximale de port des gants correspondant à 50 % du temps de pénétration est recommandée.

**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:**

<b>Forme:</b>	Solide
<b>Couleur:</b>	Cuivré
<b>Odeur:</b>	Inodore
<b>Seuil olfactif:</b>	Non déterminé.

**valeur du pH:** Non applicable.

**Changement d'état**

<b>Point de fusion:</b>	710-890 °C
<b>Point d'ébullition:</b>	Non déterminé.
<b>Point d'éclair</b>	Non applicable.
<b>Inflammabilité (solide, gazeux):</b>	Non déterminé.
<b>Température de décomposition:</b>	Non déterminé.
<b>Auto-inflammation:</b>	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

(suite page 4)  
— CH/FR —

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

Date d'impression : 08.03.2018

Numéro de version 2

Révision: 12.12.2017

**Nom du produit: REMS Lot P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(suite de la page 3)

<b>Danger d'explosion:</b>	<i>Le produit n'est pas explosif.</i>
<b>Limites d'explosion:</b>	
<b>Inférieure:</b>	<i>Non déterminé.</i>
<b>Supérieure:</b>	<i>Non déterminé.</i>
<b>Pression de vapeur:</b>	<i>Non applicable.</i>
<b>Densité à 20 °C:</b>	<i>8,1 g/cm<sup>3</sup></i>
<b>Densité relative</b>	<i>Non déterminé.</i>
<b>Densité de vapeur.</b>	<i>Non applicable.</i>
<b>Vitesse d'évaporation</b>	<i>Non applicable.</i>
<b>Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:</b>	<i>Insoluble</i>
<b>Coefficient de partage (n-octanol/eau):</b> <i>Non déterminé.</i>	
<b>Viscosité:</b>	
<b>Dynamique:</b>	<i>Non applicable.</i>
<b>Cinématique:</b>	<i>Non applicable.</i>
<b>Teneur en solvants:</b>	
<b>Solvants organiques:</b>	<i>0,0 %</i>
<b>VOC (CE)</b>	<i>0,00 %</i>
<b>VOCV (CH)</b>	<i>0,00 %</i>
<b>9.2 Autres informations</b>	<i>Pas d'autres informations importantes disponibles.</i>

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité****10.1 Réactivité** *Pas d'autres informations importantes disponibles.***10.2 Stabilité chimique****Décomposition thermique/conditions à éviter:***Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes.**Stable jusqu'au point de fusion.***10.3 Possibilité de réactions dangereuses***Réactions aux acides puissants et aux alcalis.**Réactions aux agents d'oxydation puissants.***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.*

(suite page 5)

CH/FR



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

Date d'impression : 08.03.2018

Numéro de version 2

Révision: 12.12.2017

**Nom du produit: REMS Lot P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)**Danger par aspiration** *Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.* (suite de la page 4)**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:***Le produit contient des métaux lourds. Une pénétration dans l'environnement est à éviter. Traitements préliminaires spécifiques nécessaires.**En général non polluant***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***suremballage:***15 01 02: emballages en matières plastiques***Emballages non nettoyés:** *supprimé***Recommandation:** *Evacuation conformément aux prescriptions légales.***RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

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

(suite page 6)

— CH/FR —

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

Date d'impression : 08.03.2018

Numéro de version 2

Révision: 12.12.2017

**Nom du produit: REMS Lot P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(suite de la page 5)

**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.***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:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer**IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)**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 160220 REMS Lot P6**

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

Stampato il: 08.03.2018

Numero versione 2

Revisione: 12.12.2017

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o del preparato e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto****Denominazione commerciale:** REMS Lot P6  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)**Articolo numero:** 160220R**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o del preparato e usi sconsigliati***Non sono disponibili altre informazioni.***Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Saldatura dura**1.3 Informazioni sul fabbricante che fornisce la scheda di dati di sicurezza****Produttore/fornitore:**REMS GmbH & Co KG  
Stuttgarter Straße 83  
D-71332 Waiblingen

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

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

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

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

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

Tox Info Suisse

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

Casi non urgenti: +41 44 251 66 66

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o del preparato****Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008***Il prodotto non è classificato conformemente al regolamento CLP.***2.2 Elementi dell'etichetta****Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 non applicabile****Pittogrammi di pericolo non applicabile****Avvertenza non applicabile****Indicazioni di pericolo non applicabile****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	93,5-94,1%
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.***Contatto con la pelle:***Dopo il contatto con il prodotto fuso, raffreddare immediatamente con acqua fredda.*

(continua a pagina 2)

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

Stampato il: 08.03.2018

Numero versione 2

Revisione: 12.12.2017

**Denominazione commerciale: REMS Lot P6**  
**(CuP 179, B-Cu94P-710/890)**

(Segue da pagina 1)

*Non rimuovere il prodotto solidificato dalla pelle.**Sottoporre a cure mediche.***Contatto con gli occhi:***Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.***Ingestione:** *Se il dolore persiste consultare il medico.***4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** *Non sono disponibili altre informazioni.***4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali***Non sono disponibili altre informazioni.***SEZIONE 5: Misure antincendio****5.1 Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei:***CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.***5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dal preparato** *Non sono disponibili altre informazioni.***5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****Mezzi protettivi specifici:***Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.**Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.***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:** *Non sono richiesti provvedimenti particolari.***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:** 11**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.***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 <sup>3</sup> Valore a lungo termine: 0,1 e mg/m <sup>3</sup> SSc;
----------------	--

(continua a pagina 3)

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

Stampato il: 08.03.2018

Numero versione 2

Revisione: 12.12.2017

**Denominazione commerciale: REMS Lot P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Segue da pagina 2)

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

7440-50-8 rame: BIA 7755 (D), NIOSH 7301(E), MéroPol 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:**

Evitare il contatto della massa fusa con la pelle.

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:**

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

**Materiale dei guanti**

Guanti in pelle

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

**Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

non determinato

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

I tempi di passaggio determinati in conformità alla norma EN 374-3 non vengono rilevati in pratica. Per questa ragione viene consigliato un tempo di indossamento massimo pari al 50% del tempo di passaggio.

**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:**

<b>Forma:</b>	Solido
<b>Colore:</b>	Color rame
<b>Odore:</b>	Inodore
<b>Soglia olfattiva:</b>	Non definito.

**valori di pH:** Non applicabile.**Cambiamento di stato**

<b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>	710-890 °C
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:</b>	Non definito.
<b>Punto di infiammabilità:</b>	Non applicabile.
<b>Infiammabilità (solidi, gas):</b>	Non definito.
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	Non definito.
<b>Temperatura di autoaccensione:</b>	Prodotto non autoinfiammabile.
<b>Proprietà esplosive:</b>	Prodotto non esplosivo.
<b>Limiti di infiammabilità:</b>	
<b>Inferiore:</b>	Non definito.
<b>Superiore:</b>	Non definito.
<b>Tensione di vapore:</b>	Non applicabile.
<b>Densità a 20 °C:</b>	8,1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densità relativa</b>	Non definito.
<b>Densità di vapore:</b>	Non applicabile.
<b>Velocità di evaporazione</b>	Non applicabile.

(continua a pagina 4)

CH/IT

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

Stampato il: 08.03.2018

Numero versione 2

Revisione: 12.12.2017

**Denominazione commerciale: REMS Lot P6  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)**

(Segue da pagina 3)

<b>Solubilità in/Miscibilità con acqua:</b>	<i>Insolubile.</i>
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:</b>	<i>Non definito.</i>
<b>Viscosità:</b>	
<b>Dinamica:</b>	<i>Non applicabile.</i>
<b>Cinematica:</b>	<i>Non applicabile.</i>
<b>Tenore del solvente:</b>	
<b>Solventi organici:</b>	<i>0,0 %</i>
<b>VOC (CE)</b>	<i>0,00 %</i>
<b>VOCV (CH)</b>	<i>0,00 %</i>
<b>9.2 Altre informazioni</b>	<i>Non sono disponibili altre informazioni.</i>

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.1 Reattività** *Non sono disponibili altre informazioni.***10.2 Stabilità chimica****Decomposizione termica/ condizioni da evitare:***Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.**Stabile fino al punto di fusione.***10.3 Possibilità di reazioni pericolose***Reazioni con acidi forti e alcali.**Reazioni con ossidanti forti.***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.*

(continua a pagina 5)

— CH/IT —



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

Stampato il: 08.03.2018

Numero versione 2

Revisione: 12.12.2017

**Denominazione commerciale: REMS Lot P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Segue da pagina 4)

**Ulteriori indicazioni in materia ambientale:****Ulteriori indicazioni:***Il prodotto contiene metalli pesanti. Evitare di far arrivare nell'ambiente. Sono necessari degli speciali trattamenti preliminari.**Generalmente non pericoloso***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**sovrimeballaggio:**15 01 02: imballaggi di plastica***Imballaggi non puliti:** *cancellato***Consigli:** *Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.***SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

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

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o il preparato****Direttiva 2012/18/UE****Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** *Nessuno dei componenti è contenuto.***Disposizioni nazionali:****Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:** *Osservare le limitazioni di impiego per bambini.***Classificazione di liquidi pericolosi per le acque:** *classe B (Autoclassificazione)***COV (CE)** *0,00 %***OCOV (CH)** *0,00 %*

(continua a pagina 6)

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

Stampato il: 08.03.2018

Numero versione 2

Revisione: 12.12.2017

**Denominazione commerciale: REMS Lot P6**  
**(CuP 179, B-Cu94P-710/890)**

(Segue da pagina 5)

**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***Abbreviazioni e acronimi:**

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*

*IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)*

*ICAO: International Civil Aviation Organisation*

*ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)*

*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:** 160220 REMS Lot P6

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

Trykdato: 07.02.2018

Versionsnummer 2

Revision: 12.12.2017

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1 Produktidentifikator**

Handelsnavn: REMS LOT P6

(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

Artikelnummer: 160220R

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

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

Stoffets/præparatets anvendelse Hårdlod

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Producent/leverandør

REMS GmbH &amp; Co KG

Stuttgarter Straße 83

D-71332 Waiblingen

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

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>

For yderligere information:

produktion sikkerhed

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

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

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

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

**2.3 Andre farer**

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT: Ikke relevant.

vPvB: Ikke relevant.

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

Beskrivelse: Blanding bestående af nedenstående stoffer.

**Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 7440-50-8	kobber	stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering	93,5-94,1%
EINECS: 231-159-6			
Reg.nr.: 01-2119480154-42			

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

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

Generelle anvisninger: Bring den tilskadekomne ud i frisk luft

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

Efter hudkontakt:

Efter kontakt med det smeltede produkt køles hurtigt med koldt vand.

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

Trykdato: 07.02.2018

Versionsnummer 2

Revision: 12.12.2017

**Handelsnavn: REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Fortsat fra side 1)

*Det størknede produkt må ikke trækkes af huden.**Overgiv til lægebehandling.***Efter øjenkontakt:** Skyl øjnene med åbent øjnlåg i flere minutter under rindende vand og søg læge.**Efter indtagelse:** Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede***Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.***4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig***Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.***PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1 Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler:***CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.***5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen***Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.***5.3 Anvisninger for brandmandskab****Særlige værnemidler:***Indånd ikke eksplosions- og brændgasser.**Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.***PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer***Bær personlig beskyttelsesbeklædning.***6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** *Der kræves ingen særlige forholdsregler.***6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:** *Lad produktet stivne. Opsamles mekanisk.***6.4 Henvisning til andre punkter***Information om sikker håndtering se kapitel 7.**Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.**Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.***PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1 Forholdsregler for sikker håndtering***Sørg for egnet udsugning ved forarbejdningsmaskinerne.**Ved termisk forarbejdning eller spåntagende bearbejdning kræves der forholdsregler til udsugning ved forarbejdningsmaskinerne.***Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:** *Der kræves ingen særlige forholdsregler.***7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed****Opbevaring:****Krav til opbevaringsrum og beholdere:** *Ingen særlige krav.***Yderligere vedrørende opbevaring med andre stoffer:** *Opbevares adskilt fra fødevarer.***Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:** *Opbevares tørt.***Opbevaringsklasse:** 11**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: 07.02.2018

Versionsnummer 2

Revision: 12.12.2017

Handelsnavn: REMS LOT P6  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Fortsat fra side 2)

### 8.1 Kontrolparametre

<b>Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:</b>	
<b>7440-50-8 kobber</b>	
GV	Langtidsværdi: 1,0* 0,1** mg/m <sup>3</sup> *pulver, støv; **røg, som Cu

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

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

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

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

### 8.2 Eksponeringskontrol

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Fjern dampene ved hjælp af egnede sugeanordninger.

**Personlige værnemidler:**

**Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

Undgå hudkontakt med smeltet materiale.

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

**Åndedrætsværn:**

Brug åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation.

P2-filter

**Håndbeskyttelse:**

Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.

**Handskemateriale:**

Handsker af læder.

Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.

**Handskematerialets gennemtrængningstid**

Ikke bestemt.

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

De beregnede gennemtrængningstider iht. EN 374 del III gennemføres ikke under forhold svarende til praksis. Det anbefales derfor ikke at bære handskerne længere end svarende til 50 % af gennemtrængningstiden.

**Øjenbeskyttelse:** Beskyttelsesbriller

**Kropsbeskyttelse:** Arbejdsbeskyttelsesdragt

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

<b>9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber</b>	
<b>Generelle oplysninger</b>	
<b>Udseende:</b>	
Form:	Fast
Farve:	Kobberfarvet
Lugt:	Lugtfri
Lugttærskel:	Ikke bestemt.
<b>pH-værdi:</b>	Ikke relevant.
<b>Tilstandsændring</b>	
Smeltepunkt/frysepunkt:	710-890 °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.

(Fortsættes på side 4)

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

Trykdato: 07.02.2018

Versionsnummer 2

Revision: 12.12.2017

**Handelsnavn: REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Fortsat fra side 3)

<b>Eksplisionsgrænser:</b>	
Nedre:	<i>Ikke bestemt.</i>
Øvre:	<i>Ikke bestemt.</i>
<b>Damptryk:</b>	<i>Ikke relevant.</i>
<b>Densitet ved 20 °C:</b>	<i>8,1 g/cm<sup>3</sup></i>
<b>Relativ massefylde:</b>	<i>Ikke bestemt.</i>
<b>Dampmassefylde:</b>	<i>Ikke relevant.</i>
<b>Fordampningshastighed</b>	<i>Ikke relevant.</i>
<b>Opløselighed i/blandbarhed med vand:</b>	<i>Uopløselig.</i>
<b>Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:</b>	<i>Ikke bestemt.</i>
<b>Viskositet:</b>	
dynamisk:	<i>Ikke relevant.</i>
kinematisk:	<i>Ikke relevant.</i>
<b>Opløsningsmiddelindhold:</b>	
Organiske opløsningsmidler:	<i>0,0 %</i>
VOC (EU)	<i>0,00 %</i>
<b>9.2 Andre oplysninger</b>	<i>Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.</i>

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1 Reaktivitet** *Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.***10.2 Kemisk stabilitet****Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås***Ingen nedbrydning ved formålsbestemt opbevaring og håndtering.  
Stabil indtil smeltepunktet.***10.3 Risiko for farlige reaktioner***Reaktioner med stærke syrer og alkalier:  
Reaktioner med stærke oxidationsmidler.***10.4 Forhold, der skal undgås** *Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.***10.5 Materialer, der skal undgås:** *Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.***10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** *Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.***PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger****Akut toksicitet** *Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.***Primær irriteringsvirkning:****Hudætsning/irritation***Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.***Alvorlig øjenskade/øjenirritation***Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.***Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering***Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.***CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenitet og reproduktionstoksicitet)****Kimcellemutagenitet***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.*

(Fortsættes på side 5)



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

Trykdato: 07.02.2018

Versionsnummer 2

Revision: 12.12.2017

**Handelsnavn: REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Fortsat fra side 4)

**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:**

Produktet indeholder tungmetaller. Indtrængen i miljøet skal undgås. Der kræves specielle forbehandlinger.

Almindeligvis ikke vandskadelig.

**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

emballage:

15 01 02: Plastemballage

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

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

(Fortsættes på side 6)

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

Trykdato: 07.02.2018

Versionsnummer 2

Revision: 12.12.2017

**Handelsnavn: REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Fortsat fra side 5)

**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:** Sædvanligvis ikke vandforurenende.**MAL-Code:** 00-1**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.**PUNKT 16: Andre oplysninger**

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

**Forkortelser og akronymer:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)**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: 160220 REMS Lot P6**

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

fecha de impresión 07.02.2018

Número de versión 2

Revisión: 12.12.2017

**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 P6**

(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

Número del artículo: 160220R

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

No existen más datos relevantes disponibles.

Utilización del producto / de la elaboración Soldadura fuerte

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

REMS GmbH &amp; Co KG

Stuttgarter Straße 83

D-71332 Waiblingen

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

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>**Área de información:**

Seguridad del producto

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

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

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

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

**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***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: 7440-50-8	cobre	93,5-94,1%
EINECS: 231-159-6	sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar	
Reg.nr.: 01-2119480154-42	de trabajo	

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

**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.

( se continua en página 2 )

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

fecha de impresión 07.02.2018

Número de versión 2

Revisión: 12.12.2017

**Nombre comercial: REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

( se continua en página 1 )

**En caso de contacto con la piel:***Tras el contacto con el producto fundido, enfriar rápidamente la zona afectada con agua fría.**No desprender de la piel el producto solidificado.**Proporcionar asistencia médica a la persona afectada.***En caso de con los ojos:** *Limpia los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.***En caso de ingestión:** *Consultar un médico si los trastornos persisten.***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.**Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.***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:** *No se requieren medidas especiales.***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:** 11**7.3 Usos específicos finales** *No existen más datos relevantes disponibles.***SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:***Sin datos adicionales, ver punto 7.*

( se continua en página 3 )

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

fecha de impresión 07.02.2018

Número de versión 2

Revisión: 12.12.2017

**Nombre comercial: REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

( se continua en página 2 )

**8.1 Parámetros de control**

<b>Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:</b>	
<b>7440-50-8 cobre</b>	
LEP	Valor de larga duración: 0,2* 1** 0,01*** mg/m <sup>3</sup> *Humos;**Polvo y nieblas;***en vigor: 2018, d

**Información reglamentaria LEP:** Límites de exposición profesional para agentes químicos

**Métodos de seguimiento recomendados según 453/2010/UE No. 8.1.2:**

7440-50-8 copper: BIA 7755 (D), NIOSH 7301(E), MétrPol 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:**

Evitar el contacto del producto fundido con la piel.

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:**

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

**Material de los guantes**

Guante de cuero

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

**Tiempo de penetración del material de los guantes**

no determinado

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

Los tiempos de resistencia a la penetración según la norma EN 374, categoría III, no han sido evaluados bajo las condiciones de la práctica. Por este motivo, se recomienda un período máximo de utilización igual al 50 % del tiempo de resistencia a la penetración máximo indicado por el fabricante.

**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:**

<b>Forma:</b>	Sólido
<b>Color:</b>	Cobrizo
<b>Olor:</b>	Inodoro
<b>Umbral olfativo:</b>	No determinado.

**valor pH:** No aplicable.

**Cambio de estado**

<b>Punto de fusión/punto de congelación:</b>	710-890 °C
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:</b>	Indeterminado.
<b>Punto de inflamación:</b>	No aplicable.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No determinado.
<b>Temperatura de descomposición:</b>	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 07.02.2018

Número de versión 2

Revisión: 12.12.2017

**Nombre comercial: REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

( se continua en página 3 )

<b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	<i>El producto no es autoinflamable.</i>
<b>Propiedades explosivas:</b>	<i>El producto no es explosivo.</i>
<b>Límites de explosión:</b>	
<b>Inferior:</b>	<i>No determinado.</i>
<b>Superior:</b>	<i>No determinado.</i>
<b>Presión de vapor:</b>	<i>No aplicable.</i>
<b>Densidad a 20 °C:</b>	<i>8,1 g/cm<sup>3</sup></i>
<b>Densidad relativa</b>	<i>No determinado.</i>
<b>Densidad de vapor</b>	<i>No aplicable.</i>
<b>Tasa de evaporación:</b>	<i>No aplicable.</i>
<b>Solubilidad en / miscibilidad con agua:</b>	<i>Insoluble.</i>
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:</b>	<i>No determinado.</i>
<b>Viscosidad:</b>	
<b>Dinámica:</b>	<i>No aplicable.</i>
<b>Cinemática:</b>	<i>No aplicable.</i>
<b>Concentración del disolvente:</b>	
<b>Disolventes orgánicos:</b>	<i>0,0 %</i>
<b>VOC (CE)</b>	<i>0,00 %</i>
<b>9.2 Otros datos</b>	<i>No existen más datos relevantes disponibles.</i>

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1 Reactividad** *No existen más datos relevantes disponibles.***10.2 Estabilidad química****Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:***No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.**Estable hasta el punto de fusión.***10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas***Reacciona con ácidos fuertes y álcalis.**Reacciona con oxidantes fuertes.***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.*

( se continua en página 5 )



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

fecha de impresión 07.02.2018

Número de versión 2

Revisión: 12.12.2017

**Nombre comercial: REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

( se continua en página 4 )

**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:***El producto contiene metales pesados. Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente. Exige tratamientos previos especiales.**Por regla general, no es peligroso para el agua***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

embalaje:

15 01 02: Envases de plástico

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

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

( se continua en página 6 )

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

fecha de impresión 07.02.2018

Número de versión 2

Revisión: 12.12.2017

**Nombre comercial: REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

( se continua en página 5 )

**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:** *Por lo general, no es peligroso para el agua.***15.2 Evaluación de la seguridad química:** *Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.***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**12.12.2017: *Adaptación a los Reglamentos 453/2010/CE, 830/2015/UE, 18/2015/UE, sección 13***Abreviaturas y acrónimos:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)**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: 160220 REMS Lot P6**

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

Printing date 07.02.2018

Version number 2

Revision: 12.12.2017

**SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking****1.1 Product identifier**Trade name: **REMS LOT P6****(CuP 179, B-Cu94P-710/890)**

Article number: 160220R

**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 *Hard solder***1.3 Details of the supplier of the safety data sheet****Manufacturer/Supplier:**REMS GmbH & Co KG  
Stuttgarter Straße 83  
D-71332 Waiblingen

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

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>**Further information obtainable from:***production safety*

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

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

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

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

**SECTION 2: Hazards identification****2.1 Classification of the substance or mixture**

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008

*The product is not classified, according to the CLP regulation.***2.2 Label elements**Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008 *Void*Hazard pictograms *Void*Signal word *Void*Hazard statements *Void***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	93.5-94.1%
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.*After inhalation: *Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.*

(Contd. on page 2)

EU

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

Printing date 07.02.2018

Version number 2

Revision: 12.12.2017

**Trade name: REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Contd. of page 1)

**After skin contact:***After contact with the molten product, cool rapidly with cold water.**Do not pull solidified product off the skin.**Seek medical treatment.***After eye contact:** *Rinse opened eye for several minutes under running water. Then consult a doctor.***After swallowing:** *If symptoms persist consult doctor.***4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed** *No further relevant information available.***4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed***No further relevant information available.***SECTION 5: Firefighting measures****5.1 Extinguishing media****Suitable extinguishing agents:***CO<sub>2</sub>, powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.***5.2 Special hazards arising from the substance or mixture** *No further relevant information available.***5.3 Advice for firefighters****Protective equipment:***Do not inhale explosion gases or combustion gases.**Wear self-contained respiratory protective device.***SECTION 6: Accidental release measures****6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures** *Wear protective clothing.***6.2 Environmental precautions:** *No special measures required.***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:** 11**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**MAK (Germany) Long-term value: 0.01 A mg/m<sup>3</sup>  
als Cu

(Contd. on page 3)

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

Printing date 07.02.2018

Version number 2

Revision: 12.12.2017

**Trade name: REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Contd. of page 2)

**Regulatory information**

MAK (Germany): MAK- und BAT-Liste

AGW (Germany): TRGS 900

**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:**

Avoid skin contact with the liquefied material.

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:**

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

**Material of gloves**

Leather gloves.

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material cannot be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.

**Penetration time of glove material**

Not determined.

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

The determined penetration times according to EN 374 part III are not performed under practical conditions. Therefore a maximum wearing time, which corresponds to 50% of the penetration time, is recommended.

**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:**

<b>Form:</b>	Solid
<b>Colour:</b>	Copper coloured
<b>Odour:</b>	Odourless
<b>Odour threshold:</b>	Not determined.

**pH-value:** Not applicable.

**Change in condition**

<b>Melting point/freezing point:</b>	710-890 °C
<b>Initial boiling point and boiling range:</b>	Undetermined.
<b>Flash point:</b>	Not applicable.
<b>Flammability (solid, gas):</b>	Not determined.
<b>Decomposition temperature:</b>	Not determined.
<b>Auto-ignition temperature:</b>	Product is not selfigniting.
<b>Explosive properties:</b>	Product does not present an explosion hazard.
<b>Explosion limits:</b>	
<b>Lower:</b>	Not determined.
<b>Upper:</b>	Not determined.
<b>Vapour pressure:</b>	Not applicable.
<b>Density at 20 °C:</b>	8.1 g/cm <sup>3</sup>

(Contd. on page 4)

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

Printing date 07.02.2018

Version number 2

Revision: 12.12.2017

Trade name: REMS LOT P6  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Contd. of page 3)

<b>Relative density</b>	<i>Not determined.</i>
<b>Vapour density</b>	<i>Not applicable.</i>
<b>Evaporation rate</b>	<i>Not applicable.</i>
<b>Solubility in / Miscibility with water:</b>	<i>Insoluble.</i>
<b>Partition coefficient: n-octanol/water:</b>	<i>Not determined.</i>
<b>Viscosity:</b>	
<b>Dynamic:</b>	<i>Not applicable.</i>
<b>Kinematic:</b>	<i>Not applicable.</i>
<b>Solvent content:</b>	
<b>Organic solvents:</b>	<i>0.0 %</i>
<b>VOC (EC)</b>	<i>0.00 %</i>
<b>9.2 Other information</b>	<i>No further relevant information available.</i>

**SECTION 10: Stability and reactivity****10.1 Reactivity** *No further relevant information available.***10.2 Chemical stability****Thermal decomposition / conditions to be avoided:***No decomposition if used and stored according to specifications.**Stable up to melting point.***10.3 Possibility of hazardous reactions***Reacts with strong acids and alkali.**Reacts with strong 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:***The product contains heavy metals. Avoid transfer into the environment. Specific preliminary treatments are necessary**Generally not hazardous for water*

(Contd. on page 5)

— EU —



## Safety data sheet

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

Printing date 07.02.2018

Version number 2

Revision: 12.12.2017

Trade name: REMS LOT P6  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Contd. of page 4)

**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**packaging:**15 01 02: plastic packaging***Uncleaned packaging:****Recommendation:** *Disposal must be made according to official regulations.***SECTION 14: Transport information**

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

**SECTION 15: Regulatory information****15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture****Directive 2012/18/EU****Named dangerous substances - ANNEX I** *None of the ingredients is listed.***National regulations:****Information about limitation of use:** *Employment restrictions concerning juveniles must be observed.***Waterhazard class:** *Generally not 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:** *12.12.2017: adaption to Regulation 453/2010/EC, 830/2015/EU, 18/2015/EU, chapter 13*(Contd. on page 6)  
— EU —

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

Printing date 07.02.2018

Version number 2

Revision: 12.12.2017

**Trade name: REMS LOT P6**  
**(CuP 179, B-Cu94P-710/890)**

(Contd. of page 5)

**Abbreviations and acronyms:**

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*

*IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)*

*ICAO: International Civil Aviation Organisation*

*ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)*

*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 160220 REMS Lot P6**

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

Painatuspäivämäärä 07.02.2018

Versionumero 2

Tarkistus: 12.12.2017

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste****Kauppanimike:** REMS LOT P6**(CuP 179, B-Cu94P-710/890)****Artikkelinumero:** 160220R**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella***Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.***Aineen / valmisteen käyttö** Kovajuote**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Valmistaja/toimittaja:**

REMS GmbH &amp; Co KG

Stuttgarter Straße 83

D-71332 Waiblingen

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

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

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

tuotannon turvallisuutta

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

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

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

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

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.**2.2 Merkinnät****Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti tarpeeton**Varoitusmerkit *tarpeeton*Huomiosana *tarpeeton*Vaaralausekkeet *tarpeeton***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: 7440-50-8	kupari	aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	93,5-94,1%
EINECS: 231-159-6			
Reg.nr.: 01-2119480154-42			

**Lisätietoja:** *Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.***KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleisohjeet:** *Aineen kanssa kosketuksiin joutuneet vietävä raittiiseen ilmaan.***Hengitettynä:** *Huolehdyttävä raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydetävä lääkärin apua.***Ihokosketuksessa:***Ihokohdat, jotka ovat joutuneet kosketuksiin sulaneen tuotteen kanssa huuhdotaan nopeasti kylmällä vedellä.**Jähmettynyttä ainetta ei vedetä pois iholta.*

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

Painatuspäivämäärä 07.02.2018

Versionumero 2

Tarkistus: 12.12.2017

**Kauppanimike: REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(jatkuu sivulla 1)

Saatettava lääkärin hoitoon.

**Aineen päästyä silmiin:**

Silmää huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännyttään lääkärin puoleen.

**Nieltyä:** Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet:**CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet****Erityinen suojavarustus:**

Räjähdys- ja palokaasuja ei saa hengittää.

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa** Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.**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 suojavarustusta 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:** 11**7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.**8.1 Valvontaa koskevat muuttajat****Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:****7440-50-8 kupari**HTP Pitkäaikaisarvo: 0,02 mg/m<sup>3</sup>

Cu, alveolijae

**Lainsäädäntöä koskevat tiedot** HTP: 1214/2016

(jatkuu sivulla 3)

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

Painatuspäivämäärä 07.02.2018

Versionumero 2

Tarkistus: 12.12.2017

**Kauppanimike: REMS LOT P6**  
**(CuP 179, B-Cu94P-710/890)**

(jatkuu sivulla 2)

**seurantamenetelmistä mukaan 453/2010 EU No 8.1.2:**

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:**

Vältettävä sulatteen kosketusta ihoon.

Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.

**Hengityssuoja:**

Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.

Suodin P2

**Käsisuojus:** Suojakäsineateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.**Käsinemateriaali**

Nahkakäsine

Suojakäsineateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsineateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

**Käsinemateriaalin läpäisy aika**

ei määrätty.

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

Läpäisyajkojen arvoja, jotka vastaavat EN 374 osa III vaatimuksia, ei ole saatu käytännön olosuhteissa. Käyttöajaksi suositellaan sen vuoksi enintään 50 % läpäisyajasta.

**Silmäsuojus:** Suojalasit**Kehosuojus:** Työsuojavaatetus**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Yleiset ohjeet****Olomuoto:****Muoto:**

Kiinteä

**Väri:**

Kuparinvärinen

**Haju:**

Hajuton

**Hajukynnys:**

Ei määrätty.

**pH-arvo:**

Ei voida käyttää.

**Tilanmuutos****Sulamis- tai jäätymispiste:**

710-890 °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:**8,1 g/cm<sup>3</sup>**Suhteellinen tiheys**

Ei määrätty.

**Höyryntiheys:**

Ei voida käyttää.

**Haihtumisnopeus:**

Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 4)

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

Painatuspäivämäärä 07.02.2018

Versionumero 2

Tarkistus: 12.12.2017

**Kauppanimike: REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(jatkuu sivulla 3)

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

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1 Reaktiivisuus** *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.***10.2 Kemiallinen stabiilisuus****Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:***Ei hajaantumista määräystenmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.**Stabiili sulamispisteeseen saasti.***10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus***Reagoi vahvojen happojen ja alkalien kanssa.**Reagoi voimakkaiden 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:****Ihosityövyttävyyksi/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:***Tuote sisältää rakasmetalleja. Ympäristön kuormitusta on vältettävä. Esipuhdistus on pakollinen.**Ei yleensä vesistöä vaarantava***12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****PBT:** *Ei voida käyttää.*

(jatkuu sivulla 5)



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

Painatuspäivämäärä 07.02.2018

Versionumero 2

Tarkistus: 12.12.2017

**Kauppanimike: REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(jatkuu sivulla 4)

**vPvB:** *Ei voida käyttää.***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***Puhdistamattomat pakkaukset:****Suositus:** *Hävitetävä virallisten määräysten mukaisesti.***KOHTA 14: Kuljetustiedot**

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

**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:** *Yleensä ei 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:** 12.12.2017: *Soveltaminen asetuksiin 453/2010/EY, 830/2015/EU, 18/2015/EU, 13 jakso***Lyhenteet ja lyhytnimet:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*

(jatkuu sivulla 6)

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

Painuspäivämäärä 07.02.2018

Versionumero 2

Tarkistus: 12.12.2017

**Kauppanimike: REMS LOT P6**  
**(CuP 179, B-Cu94P-710/890)**

(jatkuu sivulla 5)

*IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)*

*ICAO: International Civil Aviation Organisation*

*ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)*

*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 160220 REMS Lot P6**

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

Date d'impression : 07.02.2018

Numéro de version 2

Révision: 12.12.2017

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise****1.1 Identificateur de produit**

Nom du produit: REMS LOT P6

(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

Code du produit: 160220R

**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** Soudures dures**1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité****Producteur/fournisseur:**REMS GmbH & Co KG  
Stuttgarter Straße 83  
D-71332 Waiblingen

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

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

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

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

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

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

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

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1 Classification de la substance ou du mélange**Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 *Le produit n'est pas classifié selon le règlement CLP.***2.2 Éléments d'étiquetage**Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008 *néant*Pictogrammes de danger *néant*Mention d'avertissement *néant*Mentions de danger *néant***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	93,5-94,1%
EINECS: 231-159-6	substance pour laquelle il existe, en vertu des dispositions communautaires,	
Reg.nr.: 01-2119480154-42	des 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.***Après contact avec la peau:***Après contact avec le produit fondu, rafraîchir rapidement avec de l'eau froide.*

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

Date d'impression : 07.02.2018

Numéro de version 2

Révision: 12.12.2017

**Nom du produit: REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(suite de la page 1)

*Ne pas enlever le produit solidifié de la peau.**Recourir à un traitement médical.***Après contact avec les yeux:***Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.***Après ingestion:** *Si les troubles persistent, consulter un médecin.***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.**Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.***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:** *Aucune mesure particulière n'est requise.***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:** 11**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** *Pas d'autres informations importantes disponibles.***RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:** *Sans autre indication, voir point 7.*

(suite page 3)

FR

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

Date d'impression : 07.02.2018

Numéro de version 2

Révision: 12.12.2017

**Nom du produit: REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(suite de la page 2)

**8.1 Paramètres de contrôle**

<b>Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:</b>	
<b>7440-50-8 cuivre</b>	
VME	Valeur momentanée: 2** mg/m <sup>3</sup> Valeur à long terme: 0,2* 1** mg/m <sup>3</sup> *fumées **poussières, en Cu

**Informations relatives à la réglementation VME:** ED 984, 10.2016

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

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

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

**8.2 Contrôles de l'exposition**

**rôles techniques appropriés**

Assurer une ventilation adéquate.

Retrait des fumées par des dispositifs d'aspiration appropriés.

**Equipement de protection individuel:**

**Mesures générales de protection et d'hygiène:**

Eviter tout contact de la masse fondue avec la peau.

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:**

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

**Matériau des gants**

Cuir Glove

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

**Temps de pénétration du matériau des gants**

non déterminé

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

Les temps de pénétration déterminés conformément à la norme EN 374, section III ne sont pas réalisés dans les conditions de la pratique. C'est pourquoi, une durée maximale de port des gants correspondant à 50 % du temps de pénétration est recommandée.

**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:	Cuivré
Odeur:	Inodore
Seuil olfactif:	Non déterminé.

**valeur du pH:** Non applicable.

**Changement d'état**

Point de fusion/point de congélation:	710-890 °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.

(suite page 4)  
FR

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

Date d'impression : 07.02.2018

Numéro de version 2

Révision: 12.12.2017

**Nom du produit: REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(suite de la page 3)

<b>Température d'auto-inflammabilité:</b>	<i>Le produit ne s'enflamme pas spontanément.</i>
<b>Propriétés explosives:</b>	<i>Le produit n'est pas explosif.</i>
<b>Limites d'explosion:</b>	
<b>Inférieure:</b>	<i>Non déterminé.</i>
<b>Supérieure:</b>	<i>Non déterminé.</i>
<b>Pression de vapeur:</b>	<i>Non applicable.</i>
<b>Densité à 20 °C:</b>	<i>8,1 g/cm<sup>3</sup></i>
<b>Densité relative</b>	<i>Non déterminé.</i>
<b>Densité de vapeur:</b>	<i>Non applicable.</i>
<b>Taux d'évaporation:</b>	<i>Non applicable.</i>
<b>Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:</b>	<i>Insoluble</i>
<b>Coefficient de partage: n-octanol/eau:</b>	<i>Non déterminé.</i>
<b>Viscosité:</b>	
<b>Dynamique:</b>	<i>Non applicable.</i>
<b>Cinématique:</b>	<i>Non applicable.</i>
<b>Teneur en solvants:</b>	
<b>Solvants organiques:</b>	<i>0,0 %</i>
<b>VOC (CE)</b>	<i>0,00 %</i>
<b>9.2 Autres informations</b>	<i>Pas d'autres informations importantes disponibles.</i>

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité****10.1 Réactivité** *Pas d'autres informations importantes disponibles.***10.2 Stabilité chimique****Décomposition thermique/conditions à éviter:***Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes.**Stable jusqu'au point de fusion.***10.3 Possibilité de réactions dangereuses***Réactions aux acides puissants et aux alcalis.**Réactions aux agents d'oxydation puissants.***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.*

(suite page 5)

FR



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

Date d'impression : 07.02.2018

Numéro de version 2

Révision: 12.12.2017

**Nom du produit: REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(suite de la page 4)

**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:***Le produit contient des métaux lourds. Une pénétration dans l'environnement est à éviter. Traitements préliminaires spécifiques nécessaires.**En général non polluant***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**emballage:**15 01 02: emballages en matières plastiques***Emballages non nettoyés:****Recommandation:** *Evacuation conformément aux prescriptions légales.***RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

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

(suite page 6)

FR

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

Date d'impression : 07.02.2018

Numéro de version 2

Révision: 12.12.2017

**Nom du produit: REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(suite de la page 5)

**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:** *En général non 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**12.12.2017: *Adaptation aux règlements 453/2010/CE, 830/2015/UE, 18/2015/UE, article 13***Acronymes et abréviations:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer**IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)**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 160220 REMS Lot P6**

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

Printing date 08.03.2018

Version number 2

Revision: 12.12.2017

**SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking****1.1 Product identifier****Trade name:** REMS Lot P6  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)**Article number:** 160220R**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** Hard solder**1.3 Details of the supplier of the safety data sheet****Manufacturer/Supplier:**REMS GmbH & Co KG  
Stuttgarter Straße 83  
D-71332 Waiblingen

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

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>**Further information obtainable from:***production safety*

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

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

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

(Mo-Thu: 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**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	93.5-94.1%
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.***After inhalation:** *Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.*

(Contd. on page 2)

— GB —

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

Printing date 08.03.2018

Version number 2

Revision: 12.12.2017

**Trade name: REMS Lot P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Contd. of page 1)

**After skin contact:***After contact with the molten product, cool rapidly with cold water.**Do not pull solidified product off the skin.**Seek medical treatment.***After eye contact:** *Rinse opened eye for several minutes under running water. Then consult a doctor.***After swallowing:** *If symptoms persist consult doctor.***4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed** *No further relevant information available.***4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed***No further relevant information available.***SECTION 5: Firefighting measures****5.1 Extinguishing media****Suitable extinguishing agents:***CO<sub>2</sub>, powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.***5.2 Special hazards arising from the substance or mixture** *No further relevant information available.***5.3 Advice for firefighters****Protective equipment:***Do not inhale explosion gases or combustion gases.**Wear self-contained respiratory protective device.***SECTION 6: Accidental release measures****6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures** *Wear protective clothing.***6.2 Environmental precautions:** *No special measures required.***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.***7.3 Specific end use(s)** *No further relevant information available.***SECTION 8: Exposure controls/personal protection****Additional information about design of technical facilities:** *No further data; see item 7.***8.1 Control parameters****Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:****7440-50-8 copper**WEL Short-term value: 2\*\* mg/m<sup>3</sup>Long-term value: 0.2\* 1\*\* mg/m<sup>3</sup>

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

**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)

(Contd. on page 3)

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

Printing date 08.03.2018

Version number 2

Revision: 12.12.2017

**Trade name: REMS Lot P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Contd. of page 2)

**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:**

*Avoid skin contact with the liquefied material.  
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:**

*Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation*

**Material of gloves**

*Leather gloves.  
Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation  
The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material cannot be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.*

**Penetration time of glove material**

*Not determined.  
The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.  
The determined penetration times according to EN 374 part III are not performed under practical conditions. Therefore a maximum wearing time, which corresponds to 50% of the penetration time, is recommended.*

**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:** *Copper coloured*  
**Odour:** *Odourless*  
**Odour threshold:** *Not determined.*

**pH-value:** *Not applicable.*

**Change in condition**

**Melting point/freezing point:** *710-890 °C (1,310-1,634 °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):** *8.1 g/cm<sup>3</sup> (67.59 lbs/gal)*  
**Relative density** *Not determined.*  
**Vapour density** *Not applicable.*  
**Evaporation rate** *Not applicable.*

(Contd. on page 4)

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

Printing date 08.03.2018

Version number 2

Revision: 12.12.2017

Trade name: REMS Lot P6  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Contd. of page 3)

<b>Solubility in / Miscibility with water:</b>	<i>Insoluble.</i>
<b>Partition coefficient: n-octanol/water:</b>	<i>Not determined.</i>
<b>Viscosity:</b>	
<b>Dynamic:</b>	<i>Not applicable.</i>
<b>Kinematic:</b>	<i>Not applicable.</i>
<b>Solvent content:</b>	
<b>Organic solvents:</b>	<i>0.0 %</i>
<b>VOC (EC)</b>	<i>0.00 %</i>
<b>9.2 Other information</b>	<i>No further relevant information available.</i>

**SECTION 10: Stability and reactivity****10.1 Reactivity** *No further relevant information available.***10.2 Chemical stability****Thermal decomposition / conditions to be avoided:***No decomposition if used and stored according to specifications.**Stable up to melting point.***10.3 Possibility of hazardous reactions***Reacts with strong acids and alkali.**Reacts with strong 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:***The product contains heavy metals. Avoid transfer into the environment. Specific preliminary treatments are necessary**Generally not hazardous for water***12.5 Results of PBT and vPvB assessment****PBT:** *Not applicable.***vPvB:** *Not applicable.*

(Contd. on page 5)



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

Printing date 08.03.2018

Version number 2

Revision: 12.12.2017

Trade name: REMS Lot P6  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Contd. of page 4)

**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*

*packaging:*

*15 01 02: plastic packaging*

**Uncleaned packaging:** *void.*

**Recommendation:** *Disposal must be made according to official regulations.*

### SECTION 14: Transport information

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

### SECTION 15: Regulatory information

**15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

**National regulations:**

**Information about limitation of use:** *Employment restrictions concerning juveniles must be observed.*

**Waterhazard class:** *Generally not 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:** *12.12.2017: adaption to Regulation 453/2010/EC, 830/2015/EU, 18/2015/EU, chapter 13*

**Abbreviations and acronyms:**

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*

*IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)*

*ICAO: International Civil Aviation Organisation*

*ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)*

*ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

(Contd. on page 6)

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

Printing date 08.03.2018

Version number 2

Revision: 12.12.2017

---

**Trade name: REMS Lot P6**  
**(CuP 179, B-Cu94P-710/890)**

---

(Contd. of page 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*

**Safety data sheet 160220 REMS Lot P6**

---

— GB —

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 07.02.2018

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση: 12.12.2017

**ΤΜΗΜΑ 1: Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης****1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **REMS LOT P6**  
**(CuP 179, B-Cu94P-710/890)**

Αριθμός προϊόντος: 160220R

**1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις***Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.***Χρήση του υλικού / της σύνθεσης** Σκληρό υλικό συγκόλλησης**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](mailto:info@rems.de)**1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:**

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

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

**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας****2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

*Το προϊόν δεν ταξινομείται, σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.***2.2 Στοιχεία επισήμανσης**Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 *εκπίπτει*Εικονογράμματα κινδύνου *εκπίπτει*Προειδοποιητική λέξη *εκπίπτει*Δηλώσεις επικινδυνότητας *εκπίπτει***2.3 Άλλοι κίνδυνοι****Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και ΑΑαΒ**ABT: *Μη χρησιμοποιήσιμο*ΑΑαΒ: *Μη χρησιμοποιήσιμο***ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά****3.2 Χημικός χαρακτηρισμός: Μείγματα**Περιγραφή: *Μείγμα: αποτελούμενο από τα ακόλουθα αναφερόμενα στοιχεία.***Επικίνδυνες ουσίες περιεχομένου:**

CAS: 7440-50-8	χαλκός	93,5-94,1%
EINECS: 231-159-6	ουσία για την οποία υπάρχει κοινοτικό όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας	
Reg.nr.: 01-2119480154-42		

**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.*

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 07.02.2018

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση: 12.12.2017

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

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

**μετά από επαφή με το δέρμα:**

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

Εάν το προϊόν πήξει επί του δέρματος μην το τραβάτε.

Επιβάλλεται ιατρική περίθαλψη.

**μετά από επαφή με τα μάτια:** Να πλύνετε τα μάτια κάτω από τρεχούμενο νερό αρκετή ώρα και ανοιχτά τα βλέφαρα.

**μετά από κατάποση:** Εάν διαρκούν οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε γιατρό.

**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 πυρκαγιάς

### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

**Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.**

CO<sub>2</sub>, 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.

Χρησιμοποιείτε μία οποιαδήποτε αναπνευστική συσκευή.

## 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:** Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα.

**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:** 11

**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.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 07.02.2018

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση: 12.12.2017

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

**8.1 Παράμετροι ελέγχου**

<b>Συστατικά στοιχεία με οροθετικές τιμές αφορούσες τον τόπο εργασίας και που ωφείλουν να επιτηρούνται:</b>	
<b>7440-50-8 χαλκός</b>	
TWA	Μικρότερο χρονικό όριο: 2** mg/m <sup>3</sup> Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 0,2* 1** mg/m <sup>3</sup> *καπνός, **σκόνη

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

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

7440-50-8 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:**

Να αποφεύγετε την επαφή του τηκτού προϊόντος με το δέρμα.

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:**

Επιλέξτε το υλικού του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.

**Υλικό γαντιών**

Δερμάτινο γάντι.

Επιλέξτε το υλικού του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.

Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή. Επειδή το προϊόν είναι στην ουσία ένα παρασκεύασμα που αποτελείται από περισσότερα συστατικά δεν μπορεί να εξακριβωθεί η ανθεκτικότητα του υλικού κατασκευής των γαντιών και θα πρέπει να ελεγχθούν πριν από τη χρήση.

**Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών**

δεν έχει καθοριστεί.

Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.

Οι διαπιστωμένοι χρόνοι διέλευσης σύμφωνα με τον κανονισμό EN 374 Μέρος III δεν εφαρμόζονται υπό πραγματικές συνθήκες. Επομένως προτείνεται ένας μέγιστος χρόνος χρήσης που ανέρχεται στο 50 % του χρόνου διέλευσης.

**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:**

<b>Μορφή:</b>	στερεό
<b>Χρώμα:</b>	χαλκόχροα
<b>Οσμή:</b>	άοσμο
<b>Όριο οσμής:</b>	Μη καθωρισμένο.

**Τιμή pH:** Μη χρησιμοποιήσιμο**Μεταβολή της ύλης.**

<b>Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:</b>	710-890 °C
<b>Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:</b>	Δεν είναι προσδιορισμένο
<b>Σημείο ανάφλεξης:</b>	Μη χρησιμοποιήσιμο
<b>Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):</b>	Μη καθωρισμένο.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 07.02.2018

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση: 12.12.2017

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

Επιπλέον πληροφορίες:	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
Πυκνότητα σε 20 °C:	8,1 g/cm <sup>3</sup>
Σχετική πυκνότητα:	Μη καθωρισμένο.
Πυκνότητα ατμών:	Μη χρησιμοποιήσιμο
Ταχύτητα εξάτμισης:	Μη χρησιμοποιήσιμο
Διαλυτότητα σε / αναμειξιμόν 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 %
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 ισχυρά οξέα και αλκαλικές ουσίες.

Αντιδρά με ισχυρά οξειδωτικά μέσα.

**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 KMT (καρκινογένεση, μεταλλαξιογένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)****Μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.**Καρκινογένεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.**Τοξικότητα για την αναπαραγωγή** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.**STOT-εφάπαξ έκθεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.**STOT-επανειλημμένη έκθεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.**Τοξικότητα αναρρόφησης** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

(συνέχεια στη σελίδα 5)

GR



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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 07.02.2018

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση: 12.12.2017

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: REMS LOT P6  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

**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.

Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:

Γενικές οδηγίες:

Το προϊόν περιέχει βαρέα μέταλλα. Θα πρέπει να αποφεύγεται η διαφυγή του προς το περιβάλλον. Απαιτούνται ειδικές προεργασίες.

Γενικά δεν είναι επικίνδυνο.

**12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB****ABT:** Μη χρησιμοποιήσιμο**ΑΑαB:** 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

15 01 02 πλαστική συσκευασία

Ακάθαρτες συσκευασίες: εξαιλειφθεί.

Σύσταση: Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

**ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**

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

(συνέχεια στη σελίδα 6)

— GR —

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 07.02.2018

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση: 12.12.2017

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

**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 Ι κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα****Εθνικές διατάξεις****Υποδείξεις περιορισμού απασχόλησης:** Προσοχή στους περιορισμούς απασχόλησεως ανηλίκων.**Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση:** Γενικά δεν είναι επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον.**15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφαλείας:** Η αξιολόγηση χημικής ασφαλείας 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:**

12.12.2017: Προσαρμογή στους κανονισμούς 453/2010/ΕΚ, 830/2015/ΕΕ, 18/2015/ΕΕ, τμήμα 13

**Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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 160220 REMS Lot P6**

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

Naziv proizvoda: **REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

Šifra proizvoda: 160220R

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

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

Uporaba tvari/pripravaka *tvrdi lem*

**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](mailto:info@rems.de)

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

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

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

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

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

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

**2.2 Elementi označavanja**

Označivanje sukladno Uredbi (EG) br. 1272/2008 *poništava*

Simboli opasnosti *poništava*

Oznaka opasnosti *poništava*

Oznake upozorenja *poništava*

**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: 7440-50-8	<i>copper</i>	93,5-94,1%
EINECS: 231-159-6	<i>Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu</i>	
Broj registracije: 01-2119480154-42		

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

**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:

*Nakon kontakta s otopljenim proizvodom brzo isprati hladnom vodom.*

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

Nadnevak tiska: 07.02.2018

Broj verzije 2

Revizija: 12.12.2017

**Naziv proizvoda: REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Nastavak sa strane 1)

*Ukručeni proizvod ne skidati s kože.**Omogućiti liječničku pomoć.***Nakon dodira s očima:***Ispirati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.***Nakon gutanja:** *U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.***4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.***4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom***Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.***ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara****5.1 Sredstva za gašenje****Prikladna:***CO<sub>2</sub>, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.***5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese** *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.***5.3 Savjeti za gasitelje požara****Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:***Ne udisati plinove koji nastaju pri eksploziji i požaru**Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.***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** *Nisu potrebne nikakve posebne mjere.***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 potrebne 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:** 11**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.***8.1 Nadzorni parametri****Nadzor izloženosti na radnom mjestu:****7440-50-8 copper**

GVI	Kratkotrajna vrijednost: 2 mg/m <sup>3</sup>
	Dugotrajna vrijednost: 0,2* 1** mg/m <sup>3</sup>
	*dim; **prašina (kao Cu)

**Informacije o propisima GVI:** *Narodne novine br.: 75, 20.06.2013*

(Nastavak na strani 3)

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

Nadnevak tiska: 07.02.2018

Broj verzije 2

Revizija: 12.12.2017

**Naziv proizvoda: REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Nastavak sa strane 2)

**preporučene postupke praćenja prema 453/2010 EU, broj 8.1.2:**

7440-50-8 copper: 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 izloženošću****Mjere osobne zaštite:****Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Izbjegavati dodir taline s kožom.

Tijekom rada ne jesti, piti, pušiti i šmrkati.

**Zaštita organa za disanje:**

U slučaju nedostatne provjetrenosti zaštita disanja.

Filtar P2

**Zaštita ruku:**

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

**Materijal za rukavice**

Kožna rukavica.

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

**Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

nije određeno.

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

Utvrđena vremena perforacije materijala prema EN 374, III. dio, ne provode se u uvjetima u praksi. Stoga se preporuča da se rukavice nose najviše 50 % od vremena perforacije materijala.

**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:**

<b>Oblik:</b>	Čvrst
<b>Boja:</b>	Bakrene boje
<b>Miris:</b>	Bez mirisa
<b>Prag mirisa:</b>	Nije određeno.

**pH vrijednost:** Nije primjenjiv.**Promjena stanja**

<b>Talište/ledište:</b>	710-890 °C
<b>Početno vrelište i raspon vrenja:</b>	Neodređen.
<b>Plamište:</b>	Nije primjenjiv.
<b>Zapaljivost (kruta tvar, plin):</b>	Nije određeno.
<b>Temperatura raspada:</b>	Nije određeno.
<b>Temperatura samozapaljenja:</b>	Proizvod nije samozapaljiv.
<b>Eksplzivna svojstva:</b>	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
<b>Granice eksplozivnosti:</b>	
<b>Donja:</b>	Nije određeno.
<b>Gornja:</b>	Nije određeno.
<b>Tlak pare:</b>	Nije primjenjiv.
<b>Gustoća kod 20 °C:</b>	8,1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relativna gustoća</b>	Nije određeno.
<b>Gustoća pare</b>	Nije primjenjiv.
<b>Brzina isparavanja</b>	Nije primjenjiv.
<b>Topivost u / Miješanje s vodom:</b>	Netopiv.

(Nastavak na strani 4)

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

Nadnevak tiska: 07.02.2018

Broj verzije 2

Revizija: 12.12.2017

Naziv proizvoda: REMS LOT P6  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Nastavak sa strane 3)

Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda: *Nije određeno.***Viskoznost:****dinamička:** *Nije primjenjiv.*  
**kinematička:** *Nije primjenjiv.***Koncentracija otapala:****organska otapala:** *0,0 %*  
**Sadržaj hlapivog** *0,00 %***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 jakim kiselinama i alkalijama.**Reakcija s jakim 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:****Nagrizanje/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:***Proizvod sadrži teške metale. Mora se izbjegavati njegovo dospjeće u okoliš. Potrebite su posebne prethodne obrade.**Općenito ne zagađuje vodu*

(Nastavak na strani 5)

HR



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

Nadnevak tiska: 07.02.2018

Broj verzije 2

Revizija: 12.12.2017

Naziv proizvoda: REMS LOT P6  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Nastavak sa strane 4)

**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

PBT: Nije primjenjiv.

vPvB: Nije primjenjiv.

**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

pakiranje:

15 01 02: ambalaža od plastike

Onečišćena ambalaža: eliminiran.

Preporuka: Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

**ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu**

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

**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:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

(Nastavak na strani 6)



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

Nadnevak tiska: 07.02.2018

Broj verzije 2

Revizija: 12.12.2017

**Naziv proizvoda: REMS LOT P6**  
**(CuP 179, B-Cu94P-710/890)**

(Nastavak sa strane 5)

ICAO-TI: *Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)*

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*

**Sigurnosno-tehnički list: 160220 REMS Lot P6**

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint****1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**

Kereskedelmi megnevezés: **REMS LOT P6**  
**(CuP 179, B-Cu94P-710/890)**

Cikkszám: 160220R

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**Anyag/készítmény használata Keményforrasz**

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai****Gyártó/szállító:**

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

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

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>

**Információt nyújtó terület:**

Product Safety

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

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

**1.4 Sürgősségi telefonszám:**

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

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

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva.

**2.2 Címkzési elemek**

**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés** *Érvénytelen*

**Veszélyt jelző piktogramok** *Érvénytelen*

**Figyelmeztetés** *Érvénytelen*

**Figyelmeztető mondatok** *Érvénytelen*

**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	93,5-94,1%
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.*

**Belélegzés után:** *Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.*

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 08.02.2018

Verziószám 2

Felülvizsgálat 08.02.2018

**Kereskedelmi megnevezés: REMS LOT P6**  
**(CuP 179, B-Cu94P-710/890)**

(folytatás az 1. oldalról)

**Bőrrel való érintkezés után:***A megolvadott termékkel történő érintkezés után az érintkezési helyeket gyorsan hűtsük le hidegvízzel.**A megmerevedett terméket ne húzzuk le a bőrről.**Gondoskodjunk orvosi kezelésről.***A szemmel való érintkezés után:***A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjük orvosi tanácsot.***Lenyelés után:** *Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.***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 tűzoltószer:***CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.***5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek***További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.***5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat****Különleges védőfelszerelés:***Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.**Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.***6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások** *Hordjunk személyes védőruházatot.***6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** *Különleges intézkedések nem szükségesek.***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 gondoskodunk 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:** 11**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** *További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.***8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához:** *További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.*

(folytatás a 3. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 08.02.2018

Verziószám 2

Felülvizsgálat 08.02.2018

**Kereskedelmi megnevezés: REMS LOT P6**  
**(CuP 179, B-Cu94P-710/890)**

(folytatás a 2. oldalról)

**8.1 Ellenőrzési paraméterek****Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:****7440-50-8 réz**

TLV	CK-érték: 4* 0,4** mg/m <sup>3</sup> AK-érték: 1* 0,1** mg/m <sup>3</sup> *réz és vegyületei; **füst
-----	--

**Szabályozással kapcsolatos információk** TLV: 50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet**Ajánlott monitoringeljárásokról szerint 453/2010/EU No. 8.1.2:**

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

**Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.**8.2 Az expozíció ellenőrzése****Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Biztosítani kell a megfelelő szellőzést.

Eltávolítása a füst megfelelő elszívó eszközök.

**Személyes védőfelszerelés:****Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Kerüljük az olvadékanyagok bőrrel való érintkezését.

Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk.

**Légzésvédelem:**

Nem megfelelő szellőzéskor védőálc szükséges.

P2 szűrő

**Kézvédelem:**

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

**Kesztyűanyag**

Bőr kesztyű

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízzoldékony bőrvédő szert (zsírmentes rétegképzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

**Áthatolási idő a kesztyűanyagon**

Nincs meghatározva.

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

Az EN 374, III. rész szerint meghatározott behatolási időket nem a gyakorlatnak megfelelő feltételek között mérik. Ezért javasoljuk, hogy a maximális hordási idő a behatolási idő 50 %-ának megfelelő legyen.

**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:	rézszínű
Szag:	szagtalan
Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.

**pH-érték:** Nem alkalmazható**Állapotváltozás**

Olvaspont/fagyáspont:	710-890 °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.

(folytatás a 4. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 08.02.2018

Verziószám 2

Felülvizsgálat 08.02.2018

**Kereskedelmi megnevezés: REMS LOT P6**  
**(CuP 179, B-Cu94P-710/890)**

(folytatás a 3. oldalról)

<b>Robbanásveszélyesség:</b>	<i>Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.</i>
<b>Robbanási határok:</b>	
<b>Alsó:</b>	<i>Nincs meghatározva.</i>
<b>Felső:</b>	<i>Nincs meghatározva.</i>
<b>Gőznyomás:</b>	<i>Nem alkalmazható</i>
<b>Sűrűség 20 °C-nál:</b>	<i>8,1 g/cm<sup>3</sup></i>
<b>Relatív sűrűség</b>	<i>Nincs meghatározva.</i>
<b>Gőzsűrűség</b>	<i>Nem alkalmazható</i>
<b>Párolgási sebesség</b>	<i>Nem alkalmazható</i>
<b>Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:</b>	
<b>Víz:</b>	<i>Oldhatatlan.</i>
<b>Megosztlási hányados: n-oktanol/víz:</b>	<i>Nincs meghatározva.</i>
<b>Viszkózitás:</b>	
<b>dinamikai:</b>	<i>Nem alkalmazható</i>
<b>kinematikai:</b>	<i>Nem alkalmazható</i>
<b>Oldószer tartalom:</b>	
<b>Szerves oldószerek:</b>	<i>0,0 %</i>
<b>VOC (EC)</b>	<i>0,00 %</i>
<b>9.2 Egyéb információk</b>	<i>További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.</i>

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1 Reakciókészség** *További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.***10.2 Kémiai stabilitás****Termikus bomlás/kerülőndő feltételek:***Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.**Stabil marad az olvadáspontig.***10.3 A veszélyes reakciók lehetősége***Reakció erős savakkal és lúgokkal.**Reakciók erős oxidáló szerekkel.***10.4 Kerülőndő 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.*

(folytatás az 5. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 08.02.2018

Verziószám 2

Felülvizsgálat 08.02.2018

**Kereskedelmi megnevezés: REMS LOT P6**  
**(CuP 179, B-Cu94P-710/890)**

(folytatás a 4. oldalról)

**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:***A termék nehézfémet tartalmaz. Kerülni kell a termék környezetbe jutását. Különleges előkezelésre van szükség. Általában nem veszélyeztető a vizeket.***12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****PBT:** Nem alkalmazható**vPvB:** Nem alkalmazható**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

csomagolás:

15 01 02: műanyag csomagolási hulladék

**Tisztítatlan csomagolások:** *szüntetni.***Ajánlás:** *A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.***14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

<b>14.1 UN-szám</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	Érvénytelen
<b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	Érvénytelen
<b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b> ADR, ADN, IMDG, IATA osztály	Érvénytelen
<b>14.4 Csomagolási csoport</b> ADR, IMDG, IATA	Érvénytelen
<b>14.5 Környezeti veszélyek:</b> Marine pollutant:	Nem
<b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	Nem alkalmazható
<b>14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás</b>	Nem alkalmazható
<b>UN "Model Regulation":</b>	Érvénytelen

(folytatás a 6. oldalon)

— HU —

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 08.02.2018

Verziószám 2

Felülvizsgálat 08.02.2018

**Kereskedelmi megnevezés: REMS LOT P6**  
**(CuP 179, B-Cu94P-710/890)**

(folytatás az 5. oldalról)

**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:** Általában a vizeket nem veszélyezteteti.**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.**16. SZAKASZ: Egyéb információk***Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.***Változás oka:**

12.12.2017: A 453/2010/EK, 830/2015/EU, 18/2015/EU rendeletekhez való alkalmazkodás, szakaszához 13

**Rövidítések és mozaikszavak:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)**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 160220 REMS Lot P6**



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

Printing date 08.03.2018

Version number 2

Revision: 12.12.2017

**SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking****1.1 Product identifier****Trade name:** REMS Lot P6  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)**Article number:** 160220R**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** *Hard solder***1.3 Details of the supplier of the safety data sheet****Manufacturer/Supplier:**REMS GmbH & Co KG  
Stuttgarter Straße 83  
D-71332 Waiblingen

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

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>**Further information obtainable from:***production safety*

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

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

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

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

**SECTION 2: Hazards identification****2.1 Classification of the substance or mixture****Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008***The product is not classified, according to the CLP regulation.***2.2 Label elements****Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008** *Void***Hazard pictograms** *Void***Signal word** *Void***Hazard statements** *Void***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	93.5-94.1%
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.***After inhalation:** *Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.*

(Contd. on page 2)

— IE —

## Safety data sheet

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

Printing date 08.03.2018

Version number 2

Revision: 12.12.2017

Trade name: REMS Lot P6  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Contd. of page 1)

**After skin contact:***After contact with the molten product, cool rapidly with cold water.**Do not pull solidified product off the skin.**Seek medical treatment.***After eye contact:** *Rinse opened eye for several minutes under running water. Then consult a doctor.***After swallowing:** *If symptoms persist consult doctor.***4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed** *No further relevant information available.***4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed***No further relevant information available.***SECTION 5: Firefighting measures****5.1 Extinguishing media****Suitable extinguishing agents:***CO<sub>2</sub>, powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.***5.2 Special hazards arising from the substance or mixture** *No further relevant information available.***5.3 Advice for firefighters****Protective equipment:***Do not inhale explosion gases or combustion gases.**Wear self-contained respiratory protective device.***SECTION 6: Accidental release measures****6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures** *Wear protective clothing.***6.2 Environmental precautions:** *No special measures required.***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:** 11**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**

OEL (Ireland)

Short-term value: 2\*\* mg/m<sup>3</sup>Long-term value: 0.2\* 1\*\* mg/m<sup>3</sup>

\*fume \*\*dusts and mists

(Contd. on page 3)

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

Printing date 08.03.2018

Version number 2

Revision: 12.12.2017

**Trade name: REMS Lot P6**  
**(CuP 179, B-Cu94P-710/890)**

(Contd. of page 2)

WEL (Great Britain)	Short-term value: 2** mg/m <sup>3</sup> Long-term value: 0.2* 1** mg/m <sup>3</sup> *fume **dusts and mists (as Cu)
---------------------	---

**Regulatory information**

OEL (Ireland): CoP for the Safety, Health and Welfare at Work

WEL (Great Britain): EH40/2011

**recommended monitoring procedures in accordance with 453/2010/EU no. 8.1.2:**

7440-50-8 copper: BIA 7755 (D), NIOSH 7301(E), Métrópolis 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:**

Avoid skin contact with the liquefied material.

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:**

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

**Material of gloves**

Leather gloves.

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material cannot be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.

**Penetration time of glove material**

Not determined.

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

The determined penetration times according to EN 374 part III are not performed under practical conditions. Therefore a maximum wearing time, which corresponds to 50% of the penetration time, is recommended.

**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:**

<b>Form:</b>	Solid
<b>Colour:</b>	Copper coloured
<b>Odour:</b>	Odourless
<b>Odour threshold:</b>	Not determined.

**pH-value:** Not applicable.

**Change in condition**

<b>Melting point/freezing point:</b>	710-890 °C
<b>Initial boiling point and boiling range:</b>	Undetermined.
<b>Flash point:</b>	Not applicable.
<b>Flammability (solid, gas):</b>	Not determined.
<b>Decomposition temperature:</b>	Not determined.
<b>Auto-ignition temperature:</b>	Product is not selfigniting.
<b>Explosive properties:</b>	Product does not present an explosion hazard.

(Contd. on page 4)

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

Printing date 08.03.2018

Version number 2

Revision: 12.12.2017

Trade name: REMS Lot P6  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Contd. of page 3)

<b>Explosion limits:</b>	
Lower:	<i>Not determined.</i>
Upper:	<i>Not determined.</i>
<b>Vapour pressure:</b>	<i>Not applicable.</i>
<b>Density at 20 °C:</b>	<i>8.1 g/cm<sup>3</sup></i>
<b>Relative density</b>	<i>Not determined.</i>
<b>Vapour density</b>	<i>Not applicable.</i>
<b>Evaporation rate</b>	<i>Not applicable.</i>
<b>Solubility in / Miscibility with water:</b>	<i>Insoluble.</i>
<b>Partition coefficient: n-octanol/water:</b>	<i>Not determined.</i>
<b>Viscosity:</b>	
Dynamic:	<i>Not applicable.</i>
Kinematic:	<i>Not applicable.</i>
<b>Solvent content:</b>	
Organic solvents:	<i>0.0 %</i>
VOC (EC)	<i>0.00 %</i>
<b>9.2 Other information</b>	<i>No further relevant information available.</i>

**SECTION 10: Stability and reactivity****10.1 Reactivity** *No further relevant information available.***10.2 Chemical stability****Thermal decomposition / conditions to be avoided:***No decomposition if used and stored according to specifications.**Stable up to melting point.***10.3 Possibility of hazardous reactions***Reacts with strong acids and alkali.**Reacts with strong 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.*

(Contd. on page 5)

## Safety data sheet

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

Printing date 08.03.2018

Version number 2

Revision: 12.12.2017

Trade name: REMS Lot P6  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Contd. of page 4)

**12.4 Mobility in soil** *No further relevant information available.*

**Additional ecological information:**

**General notes:**

*The product contains heavy metals. Avoid transfer into the environment. Specific preliminary treatments are necessary  
Generally not hazardous for water*

**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*

*packaging:*

*15 01 02: plastic packaging*

**Uncleaned packaging:** *void.*

**Recommendation:** *Disposal must be made according to official regulations.*

### SECTION 14: Transport information

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

### SECTION 15: Regulatory information

**15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

**Directive 2012/18/EU**

**Named dangerous substances - ANNEX I** *None of the ingredients is listed.*

**National regulations:**

**Information about limitation of use:** *Employment restrictions concerning juveniles must be observed.*

**Waterhazard class:** *Generally not hazardous for water.*

**15.2 Chemical safety assessment:** *A Chemical Safety Assessment has not been carried out.*

(Contd. on page 6)

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

Printing date 08.03.2018

Version number 2

Revision: 12.12.2017

**Trade name: REMS Lot P6**  
**(CuP 179, B-Cu94P-710/890)**

(Contd. of page 5)

**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:** 12.12.2017: adaption to Regulation 453/2010/EC, 830/2015/EU, 18/2015/EU, chapter 13

**Abbreviations and acronyms:**

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*

*IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)*

*ICAO: International Civil Aviation Organisation*

*ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)*

*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 160220 REMS Lot P6**

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31 e 453/2010/CE

Stampato il: 12.12.2017

Numero versione 2

Revisione: 12.12.2017

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto****Denominazione commerciale:** REMS Lot P6  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)**1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati***Non sono disponibili altre informazioni.***Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Saldatura dura**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Produttore/fornitore:**REMS GmbH & Co KG  
Stuttgarter Straße 83  
D-71332 Waiblingen

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

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

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

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

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

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

(Lun-Gio: 08:00 - 16:00, Ven: 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****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: 7440-50-8	rame	sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	93,5-94,1%
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.**Contatto con la pelle:**

Dopo il contatto con il prodotto fuso, raffreddare immediatamente con acqua fredda.

(continua a pagina 2)



**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31 e 453/2010/CE

Stampato il: 12.12.2017

Numero versione 2

Revisione: 12.12.2017

**Denominazione commerciale: REMS Lot P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Segue da pagina 1)

*Non rimuovere il prodotto solidificato dalla pelle.**Sottoporre a cure mediche.***Contatto con gli occhi:***Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.***Ingestione:** *Se il dolore persiste consultare il medico.***4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** *Non sono disponibili altre informazioni.***4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali***Non sono disponibili altre informazioni.***SEZIONE 5: Misure antincendio****5.1 Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei:***CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.***5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** *Non sono disponibili altre informazioni.***5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****Mezzi protettivi specifici:***Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.**Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.***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:** *Non sono richiesti provvedimenti particolari.***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:** 11**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.***8.1 Parametri di controllo****Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:****7440-50-8 rame**

TWA	Valore a lungo termine: 0,2* 1* mg/m <sup>3</sup>
	*fumi; **polveri e nebbie

(continua a pagina 3)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31 e 453/2010/CE

Stampato il: 12.12.2017

Numero versione 2

Revisione: 12.12.2017

**Denominazione commerciale: REMS Lot P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Segue da pagina 2)

**Informazioni sulla regolamentazione TWA: Valori Limite di Soglia**  
**procedure di monitoraggio raccomandate secondo 453/2010 CE n 8.1.2:**  
7440-50-8 rame: BIA 7755 (D), NIOSH 7301(E), MétrPol 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:**

Evitare il contatto della massa fusa con la pelle.

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:**

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

**Materiale dei guanti**

Guanti in pelle

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

**Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

non determinato

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

I tempi di passaggio determinati in conformità alla norma EN 374-3 non vengono rilevati in pratica. Per questa ragione viene consigliato un tempo di indossamento massimo pari al 50% del tempo di passaggio.

**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:**

<b>Forma:</b>	Solido
<b>Colore:</b>	Color rame
<b>Odore:</b>	Inodore
<b>Soglia olfattiva:</b>	Non definito.

**valori di pH:** Non applicabile.**Cambiamento di stato**

<b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>	710-890 °C
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:</b>	Non definito.
<b>Punto di infiammabilità:</b>	Non applicabile.
<b>Infiammabilità (solidi, gas):</b>	Non definito.
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	Non definito.
<b>Temperatura di autoaccensione:</b>	Prodotto non autoinfiammabile.
<b>Proprietà esplosive:</b>	Prodotto non esplosivo.
<b>Limiti di infiammabilità:</b>	
<b>Inferiore:</b>	Non definito.
<b>Superiore:</b>	Non definito.
<b>Tensione di vapore:</b>	Non applicabile.
<b>Densità a 20 °C:</b>	8,1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densità relativa</b>	Non definito.
<b>Densità di vapore:</b>	Non applicabile.

(continua a pagina 4)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31 e 453/2010/CE

Stampato il: 12.12.2017

Numero versione 2

Revisione: 12.12.2017

**Denominazione commerciale: REMS Lot P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Segue da pagina 3)

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

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.1 Reattività** *Non sono disponibili altre informazioni.***10.2 Stabilità chimica****Decomposizione termica/ condizioni da evitare:***Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.**Stabile fino al punto di fusione.***10.3 Possibilità di reazioni pericolose***Reazioni con acidi forti e alcali.**Reazioni con ossidanti forti.***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.*

(continua a pagina 5)

— IT —

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31 e 453/2010/CE

Stampato il: 12.12.2017

Numero versione 2

Revisione: 12.12.2017

**Denominazione commerciale: REMS Lot P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Segue da pagina 4)

**Ulteriori indicazioni in materia ambientale:****Ulteriori indicazioni:***Il prodotto contiene metalli pesanti. Evitare di far arrivare nell'ambiente. Sono necessari degli speciali trattamenti preliminari.**Generalmente non pericoloso***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**sovrimeballaggio:**15 01 02: imballaggi di plastica***Imballaggi non puliti:****Consigli:** *Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.***SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

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

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o 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:** *Generalmente non pericoloso.*

(continua a pagina 6)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31 e 453/2010/CE**

Stampato il: 12.12.2017

Numero versione 2

Revisione: 12.12.2017

**Denominazione commerciale: REMS Lot P6**  
**(CuP 179, B-Cu94P-710/890)**

(Segue da pagina 5)

**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:**

*12.12.2017: Adeguamento ai regolamenti 453/2010/CE, 830/2015/UE, 18/2015/UE, sezione 13*

**Abbreviazioni e acronimi:**

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*

*IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)*

*ICAO: International Civil Aviation Organisation*

*ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)*

*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*

**Saugos duomenų lapas**  
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis bei 453/2010/EB

Spausdinimo data: 07.02.2018

Versijos numeris 2

Peržiūrėta: 12.12.2017

**1. SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas****1.1 Produkto identifikatorius**Prekybos ženklas: **REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

Gaminio numeris: 160220R

**1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

**Medžiagos / mišinio panaudojimas Litavimo priemonė****1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją****Gamintojas / tiekėjas**REMS GmbH & Co KG  
Stuttgarter Straße 83  
D-71332 Waiblingen

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

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>**Informacijos šaltinis:**

produktu drošību

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

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

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

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

**2. SKIRSNIS. Galimi pavojai****2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 *Gaminys neklasifikuojamas pagal KŽP reglamentą.***2.2 Ženklavimo elementai**Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 *atkrenta*Pavojaus piktogramos *atkrenta*Signalinis žodis *atkrenta*Pavojingumo frazės *atkrenta***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	93,5-94,1%
EINECS: 231-159-6	medžiaga, kuriai Bendrijoje taikomi poveikio darbo vietose apribojimai	
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.*

Po kontakto su oda:

Po kontakto su ištirpusiu produktu *skubiai atvėsinti šaltu vandeniu.*



**Saugos duomenų lapas**  
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis bei 453/2010/EB

Spausdinimo data: 07.02.2018

Versijos numeris 2

Peržiūrėta: 12.12.2017

**Prekybos ženklas: REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Puslapio 1 tęsinys)

*Sukietėjusią masę neplėšti nuo odos.**Kreiptis medicininės pagalbos.***Po kontakto su akimis:** *Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu ir pasikonsultuoti su gydytoju.***Prarijus:** *Išliekant simptomams, pasikonsultuoti su gydytoju.***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:***CO<sub>2</sub>, gesinimo milteliai arba vandens srovė. Didesnį gaisrą gesinti vandens srove arba 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.**Nešioti nuo aplinkos oro nepriklausantį kvėpavimo apsaugos prietaisą.***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:** *Nebūtinios jokios specialiosios priemonės.***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:** *Nebūtinios 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:** *Laikyti atskirai nuo maisto produktų.***Kitos sandėliavimo nuorodos:** *Laikyti sausiai.***Sandėliavimo klasė:** 11**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.***8.1 Kontrolės parametrai****Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:****7440-50-8 copper**

PRD	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1* 0,2** mg/m <sup>3</sup> *įkvėpiamoji 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)*

(Tęsinys 3 psl.)



**Saugos duomenų lapas**  
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis bei 453/2010/EB

Spausdinimo data: 07.02.2018

Versijos numeris 2

Peržiūrėta: 12.12.2017

**Prekybos ženklas: REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Puslapio 2 tęsinys)

**Papildomos nuorodos:** Už pagrindą buvo paimti sudarymo metu galiojė sąrašai.

**8.2 Poveikio kontrolė****Asmens saugos priemonės:****Bendrosios saugos ir higienos priemonės:***Vengto tirpimo produktų kontakto su oda.**Darbo metu nevalgyti, negerti, nerūkyti, nešniurkščioti.***Kvėpavimo takų apsauga:***Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti kvėpavimo apsaugą.**Filtrai P2***Rankų apsauga:** *Pirštinių medžiagą rinktis atsižvelgiant į prasiskverbimo, trynimosi ir suirimo laiką.***Pirštinių medžiaga***Odinės pirštinės.**Pirštinių medžiagą rinktis atsižvelgiant į prasiskverbimo, trynimosi ir suirimo laiką.**Tinkamų apsauginių pirštinių parinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, tačiau ir nuo kitų kokybinių rodiklių, kurie kiekvieno gamintojo yra skirtingi. Kadangi produktas yra daugelio medžiagų derinys, pirštinės medžiagos atsparumas negali būti apskaičiuotas iš anksto ir todėl tikrintinas prieš kiekvieną naudojimą.***Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis**  
*nenustatyta.**Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.**EN 374 III dalyje pateiktas susidėvėjimo laikas nebandomas praktiškai. Todėl rekomenduojama dėvėti daugiausiai 50% susidėvėjimo laiko.***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:**

<b>Forma:</b>	<i>Tvirta(s)</i>
<b>Spalva:</b>	<i>Vario spalvos</i>
<b>Kvapai:</b>	<i>Bekvapis(ė)</i>
<b>Kvapo atsiradimo slenkstis:</b>	<i>Nenustatyta.</i>

**pH vertė:** *Nevartotina.***Sudėties pakeitimas****Lydimosi/užšalimo temperatūra:** *710-890 °C (1.310-1.634 °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):** *8,1 g/cm<sup>3</sup> (67,59 lbs/gal)***Santykinis tankis:** *Nenustatyta.***Garų tankis:** *Nevartotina.***Garavimo greitis:** *Nevartotina.***Tirpumas / Maišymas su vandeniu:** *Netirpus(i).***Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo:** *Nenustatyta.*

(Tęsinys 4 psl.)

**Saugos duomenų lapas**  
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis bei 453/2010/EB

Spausdinimo data: 07.02.2018

Versijos numeris 2

Peržiūrėta: 12.12.2017

Prekybos ženklas: REMS LOT P6  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Puslapio 3 tęsinys)

<b>Klampa:</b>	
<b>Dinaminis:</b>	Nevartotina.
<b>Kinematinis:</b>	Nevartotina.
<b>Tirpiklių sudėtis:</b>	
<b>Organiniai tirpikliai:</b>	0,0 %
<b>VOC (EC)</b>	0,00 %
<b>9.2 Kita informacija</b>	Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

**10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas****10.1 Reakingumas** 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**

Reaguoja su stipriosiomis rūgštimis ir šarmais.

Reaguoja su stipriosiomis oksiduojančiomis priemonėmis.

**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 išdirginimas 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:**

Produkto sudėtyje yra sunkiųjų metalų. Reikia vengti patekimo į aplinką. Būtinai specialus išankstinis paruošimas.

Bendrai brožais pavojaus vandeniui nekelia

**12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai****PBT:** Nevartotina.**vPvB:** Nevartotina.**12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

(Tęsinys 5 psl.)

— LT —

**Saugos duomenų lapas**  
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis bei 453/2010/EB

Spausdinimo data: 07.02.2018

Versijos numeris 2

Peržiūrėta: 12.12.2017

**Prekybos ženklas: REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Puslapio 4 tęsinys)

**13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas****13.1 Atliekų tvarkymo metodai****Rekomendacija:** Dėl perdirbimo kreiptis į gamintoją.**Europos atliekų katalogas**

17 04 07: metalų mišiniai

pakavimas:

15 01 02: plastikinės pakuotės

**Nevalytos pakuotės:****Rekomendacija:** Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.**14. SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą**

<b>14.1 JT numeris</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	atkrenta
<b>14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	atkrenta
<b>14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)</b> ADR, ADN, IMDG, IATA klasė	atkrenta
<b>14.4 Pakuotės grupė</b> ADR, IMDG, IATA	atkrenta
<b>14.5 Pavojus aplinkai:</b> Marine pollutant:	Ne
<b>14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams</b>	Nevartotina.
<b>14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą</b>	Nevartotina.
<b>UN "Model Regulation":</b>	atkrenta

**15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą****15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai****Direktyva 2012/18/ES****Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS** į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.**Nacionaliniai normatyvai:****Veiklos ribojimo nuorodos:** Atkreipti dėmesį į darbo apribojimus jaunimui.**Vandens taršos klasė:** Iš esmės vandeniui pavojaus nekelia.**15.2 Cheminės saugos vertinimas:** Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.**16. SKIRSNIS. Kita informacija**

Duomenys pateikti pagal šiaurinę mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniams teisiniams santykiams.

**Pakeitimų priežastys 12.12.2017: Pritaikymas Reglamentams Nr. 453/2010/EB, 830/2015/ES, 18/2015/ES, 13 skirsnis Santrumpos ir akronimai:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

**Saugos duomenų lapas**  
**pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis bei 453/2010/EB**

Spausdinimo data: 07.02.2018

Versijos numeris 2

Peržiūrėta: 12.12.2017

**Prekybos ženklas: REMS LOT P6**  
**(CuP 179, B-Cu94P-710/890)**

(Puslapis 5 tęsinys)

*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*

**Saugos duomenų lapas: 160220 REMS Lot P6**

— LT —

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31 en 453/2010/EG

datum van de druk: 07.02.2018

Versienummer 2

Herziening van: 12.12.2017

**RUBRIEK 1: Identif. van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie****Handelsnaam:** REMS LOT P6**(CuP 179, B-Cu94P-710/890)****Artikelnummer:** 160220R**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** Hardsoldeer**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad****Fabrikant/leverancier:**

REMS GmbH &amp; Co KG

Stuttgarter Straße 83

D-71332 Waiblingen

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

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

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

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

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

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

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

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008***Het product is niet geïdentificeerd volgens de CLP-verordening.***2.2 Etiketteringselementen****Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008** vervalt**Gevarenpictogrammen** vervalt**Signaalwoord** vervalt**Gevarenaanduidingen** vervalt**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: 7440-50-8	koper	93,5-94,1%
EINECS: 231-159-6	stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de	
Reg.nr.: 01-2119480154-42	werkvloer geldt	

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

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31 en 453/2010/EG

datum van de druk: 07.02.2018

Versienummer 2

Herziening van: 12.12.2017

**Handelsnaam: REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Vervolg van blz. 1)

**Na huidcontact:***Na contact met het gesmolten produkt snel met koud water afkoelen.**Het gestolde produkt niet van de huid trekken.**Deskundige medische behandeling inschakelen.***Na oogcontact:** *Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.***Na inslikken:** *Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen***4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.***4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling***Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.***RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen:***CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.***5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt***Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.***5.3 Advies voor brandweerlieden****Speciale beschermende kleding:***Ontploffings- en brandgassen niet inademen.**Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.***RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures***Persoonlijke beschermingskleding dragen.***6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:** *Geen speciale maatregelen noodzakelijk.***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:** *11***7.3 Specifiek eindgebruik** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.***RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** *Geen aanvullende gegevens. Zie 7.*

(Vervolg op blz. 3)

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31 en 453/2010/EG

datum van de druk: 07.02.2018

Versienummer 2

Herziening van: 12.12.2017

**Handelsnaam: REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Vervolg van blz. 2)

**8.1 Controleparameters****Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:****7440-50-8 koper**WGW | Lange termijn waarde: 0,1 mg/m<sup>3</sup>  
koper en anorganische verbindingen (als Cu)**Regelgeving WGW:** Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen**Aanbevolen monitoring procedures volgens 453/2010 EU nummer 8.1.2:**

7440-50-8 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:**

Aanraking van de gesmolten massa met de huid vermijden.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

**Ademhalingsbescherming:**

Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.

Filter P2

**Handbescherming:**

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

**Handschoenmateriaal**

Leren handschoen.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

**Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

niet bepaald.

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

De vastgestelde penetratietijden volgens EN 374 Deel III werden niet onder de praktijkvoorwaarden bepaald. Er wordt bijgevolg een maximale draagtijd aanbevolen die overeenkomt met 50 % van de opgegeven penetratietijd.

**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:** Koperkleurig  
**Geur:** Reukloos  
**Geurdrempelwaarde:** Niet bepaald.**pH-waarde:** Niet bruikbaar.**Toestandsverandering****Smelt-/vriespunt:** 710-890 °C  
**Beginkookpunt en kooktraject:** Niet bepaald.  
**Vlampunt:** Niet bruikbaar.  
**Ontvlambaarheid (vast, gas):** Niet bepaald.  
**Ontledingstemperatuur:** Niet bepaald.  
**Zelfontbrandingstemperatuur:** Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.(Vervolg op blz. 4)  
— NL —



**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31 en 453/2010/EG

datum van de druk: 07.02.2018

Versienummer 2

Herziening van: 12.12.2017

**Handelsnaam: REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Vervolg van blz. 3)

<b>Ontploffingseigenschappen:</b>	<i>Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.</i>
<b>Ontploffingsgrenzen:</b>	
<b>Onderste:</b>	<i>Niet bepaald.</i>
<b>Bovenste:</b>	<i>Niet bepaald.</i>
<b>Dampspanning:</b>	<i>Niet bruikbaar.</i>
<b>Dichtheid bij 20 °C:</b>	<i>8,1 g/cm<sup>3</sup></i>
<b>Relatieve dichtheid</b>	<i>Niet bepaald.</i>
<b>Dampdichtheid</b>	<i>Niet bruikbaar.</i>
<b>Verdampingssnelheid</b>	<i>Niet bruikbaar.</i>
<b>Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:</b>	<i>Niet oplosbaar.</i>
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:</b>	<i>Niet bepaald.</i>
<b>Viscositeit</b>	
<b>Dynamisch:</b>	<i>Niet bruikbaar.</i>
<b>Kinematisch:</b>	<i>Niet bruikbaar.</i>
<b>Oplosmiddelgehalte:</b>	
<b>Organisch oplosmiddel:</b>	<i>0,0 %</i>
<b>VOC (EG)</b>	<i>0,00 %</i>
<b>9.2 Overige informatie</b>	<i>Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.</i>

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1 Reactiviteit** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.***10.2 Chemische stabiliteit****Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:***Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.**Stabiel tot aan het smeltpunt.***10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties***Reacties met sterke zuren en alkaliën.**Reacties met sterke 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.*

(Vervolg op blz. 5)

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31 en 453/2010/EG

datum van de druk: 07.02.2018

Versienummer 2

Herziening van: 12.12.2017

**Handelsnaam: REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Vervolg van blz. 4)

**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**Product bevat zware metalen. Niet in het milieu terecht laten komen. Speciale voorbehandelingen zijn vereist.**Over het algemeen geen gevaar voor water***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***verpakking:***15 01 02: kunststofverpakking***Niet gereinigde verpakkingen:****Aanbeveling:** *Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.***RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

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

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen***geen der bestanddelen staat op de lijst.***SZW-lijst van mutagene stoffen***geen der bestanddelen staat op de lijst.*

(Vervolg op blz. 6)

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31 en 453/2010/EG

datum van de druk: 07.02.2018

Versienummer 2

Herziening van: 12.12.2017

**Handelsnaam: REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Vervolg van blz. 5)

<b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid</b>
<i>geen der bestanddelen staat op de lijst.</i>
<b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling</b>
<i>geen der bestanddelen staat op de lijst.</i>
<b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding</b>
<i>geen der bestanddelen staat op de lijst.</i>

**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 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** *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 producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.***Redenen voor verandering**12.12.2017: *Aanpassing aan de Verordeningen 453/2010/EG, 830/2015/EU, 18/2015/EU, sectie 13***Afkortingen en acroniemen:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)**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: 160220 REMS Lot P6**

**Sikkerhetsdatablad**  
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 07.02.2018

Versjon 2

revidert den: 12.12.2017

**Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produktidentifikator****Handelsnavn:** REMS LOT P6  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)**Artikkelnummer:** 160220R**1.2 Relevante, identifiserte anvendelser av stoffet eller stoffblandingen, samt anvendelser som frarådes***Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.***Bruk av stoffet/ tilberedning** *slaglodd***1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Produsent/leverandør:**REMS GmbH & Co KG  
Stuttgarter Straße 83  
D-71332 Waiblingen

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

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>**Avdeling for nærmere informasjoner:***Produktsikkerhet*

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

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

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

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

**Avsnitt 2: Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008** *Produktet er ikke klassifisert i henhold til CLP-forordningen.***2.2 Merkingselementer****Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008** *bortfaller***Farepiktogrammer** *bortfaller***Varselord** *bortfaller***Faresetninger** *bortfaller***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	93,5-94,1%
EINECS: 231-159-6	stoff med fellesskapsgrenseverdi for eksponering på arbeidsplassen	
Registreringsnummer: 01-2119480154-42		

**Ytterligere informasjoner:** *Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.***Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak****4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelle informasjoner:** *Angrepne personer må ut i frisk luft.***Etter innånding:** *Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.***Etter hudkontakt:***Etter kontakt med det smeltede produktet må det avkjøles hurtig med kaldt vann.*

(fortsatt på side 2)

— NO —

**Sikkerhetsdatablad**  
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkgdato: 07.02.2018

Versjon 2

revidert den: 12.12.2017

**Handelsnavn: REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(fortsatt fra side 1)

*Stivnet produkt må ikke trekkes av huden.**Sørg for legebehandling.***Etter øyekontakt:** *Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.***Etter svelging:** *Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.***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 Slokkingsmidler****Egnede slukningsmidler:***CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.***5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen** *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.***5.3 Råd til brannmannskaper****Spesielt verneutstyr:***Pust ikke inn eksplosjons- og branngasser.**Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.***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** *Ingen særlige tiltak nødvendig.***6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing** *La stivne, ta opp mekanisk.***6.4 Henvvisning 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 informasjoner om lagervilkårene:** *Lagres tørt.***Lagerklasse:** *11***7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.***Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr****Ytterligere informasjoner om utforming av tekniske anlegg:** *Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.***8.1 Kontrollparametere****Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:****7440-50-8 kobber**AG | *Langtidsverdi: 0,1\* 1\*\* mg/m<sup>3</sup>*

\*røyk, \*\* støv

**Anbefalt overvåkingstiltak 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)*

(fortsatt på side 3)

**Sikkerhetsdatablad**  
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 07.02.2018

Versjon 2

revidert den: 12.12.2017

**Handelsnavn: REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(fortsatt fra side 2)

**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:***Unngå at smelten berører huden.**Ikke spis, drikk, røyk eller snus inn under arbeidet.***Åndedrettsvern:***Åndedrettsbeskyttelse ved utilstrekkelig ventilasjon.**Filter P2***Håndvern:** *Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.***hanskemateriale***Skórzane rękawice.**Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.**Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjenne tegn og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsberegnes, og denne må testes før bruk.***gjennomtrengingstid for hanskemateriale***Ikke bestemt.**Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.**De konstaterte holdbarhetstidene iht. EN 374 del III gjennomføres ikke under praksisbetingelser. Man anbefaler derfor en maksimal brukstid som svarer til 50 % av holdbarhetstiden.***Øyevern:** *Vernebrille***Kroppsværn:** *Arbeidsbeskyttelsesdrakt***Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**  
alminnelige opplysninger**Utseende:**

<b>Form:</b>	<i>Fast</i>
<b>Farge:</b>	<i>Kobberfarget</i>
<b>Lukt:</b>	<i>Uten lukt</i>
<b>Luktterskel:</b>	<i>Ikke bestemt.</i>

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

<b>Smeltepunkt/frysepunkt:</b>	<i>710-890 °C</i>
<b>Startkokepunkt og kokeområde:</b>	<i>Ikke bestemt.</i>
<b>Flammepunkt:</b>	<i>Ikke brukbar.</i>
<b>Antennelighet (fast stoff, gass):</b>	<i>Ikke bestemt.</i>
<b>Nedbrytingstemperatur:</b>	<i>Ikke bestemt.</i>
<b>Selvantennelsestemperatur:</b>	<i>Produktet er ikke selvantennelig.</i>
<b>Eksplorative egenskaper:</b>	<i>Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.</i>
<b>Eksplasjonsgrenser:</b>	
<b>Nedre:</b>	<i>Ikke bestemt.</i>
<b>Øvre</b>	<i>Ikke bestemt.</i>
<b>Damptrykk:</b>	<i>Ikke brukbar.</i>
<b>Tetthet ved 20 °C:</b>	<i>8,1 g/cm<sup>3</sup></i>
<b>Relativ tetthet:</b>	<i>Ikke bestemt.</i>
<b>Damp tetthet:</b>	<i>Ikke brukbar.</i>
<b>Fordampingshastighet:</b>	<i>Ikke brukbar.</i>
<b>Løslighet i / blandbarhet med vann:</b>	<i>Uløslig.</i>

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

(fortsatt på side 4)



**Sikkerhetsdatablad**  
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 07.02.2018

Versjon 2

revidert den: 12.12.2017

**Handelsnavn: REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(fortsatt fra side 3)

<b>Viskositet:</b>	
<b>Dynamisk:</b>	<i>Ikke brukbar.</i>
<b>Kinematisk:</b>	<i>Ikke brukbar.</i>
<b>Løsningsmiddelandel:</b>	
<b>Organiske løsningsmidler:</b>	0,0 %
<b>VOC (EF)</b>	0,00 %
<b>9.2 Andre opplysninger</b>	<i>Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.</i>

**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 sterke syrer og alkalier.**Reaksjoner med sterke 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 spaltningsprodukter 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.***Kreftframkallende 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:***Produktet inneholder tungmetaller. Bør ikke tilføres miljøet. Det kreves spesielle forbehandlingstiltak.**Generelt ikke farlig for vann***12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering****PBT:** *Ikke brukbar.***vPvB:** *Ikke brukbar.***12.6 Andre skadevirkninger** *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.*

(fortsatt på side 5)

— NO —



**Sikkerhetsdatablad**  
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 07.02.2018

Versjon 2

revidert den: 12.12.2017

**Handelsnavn: REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(fortsatt fra side 4)

**Avsnitt 13: Sluttbehandling****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Anbefaling:** *Ta kontakt med fabrikanten angående recycling.***Europeiske avfallslisten**

17 04 07: metaller i blanding

emballasje:

15 01 02: emballasje av plast

**Ikke rengjort emballasje:****Anbefaling:** *Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.***Avsnitt 14: Transportopplysninger**

<b>14.1 FN-nummer</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>bortfaller</i>
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>bortfaller</i>
<b>14.3 Transportfareklasse(r)</b> ADR, ADN, IMDG, IATA klasse	<i>bortfaller</i>
<b>14.4 Emballasjegruppe</b> ADR, IMDG, IATA	<i>bortfaller</i>
<b>14.5 Miljøfarer</b> Marine pollutant:	<i>Nei</i>
<b>14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	<i>Ikke brukbar.</i>
<b>14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL</b> 73/78 og IBC-regelverket	<i>Ikke brukbar.</i>
<b>UN "Model Regulation":</b>	<i>bortfaller</i>

**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:** *Generelt ikke 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.***Forkortelser og akronymer:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)**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**ELINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*

(fortsatt på side 6)

— NO —

Side: 6/6

**Sikkerhetsdatablad**  
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 07.02.2018

Versjon 2

revidert den: 12.12.2017

---

**Handelsnavn: REMS LOT P6**  
**(CuP 179, B-Cu94P-710/890)**

---

*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: 160220 REMS Lot P6**

(fortsatt fra side 5)

---

— NO —

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 07.02.2018

Numer wersji 2

Aktualizacja: 12.12.2017

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu**Nazwa handlowa: **REMS LOT P6****(CuP 179, B-Cu94P-710/890)**

Numer artykułu: 160220R

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Zastosowanie substancji / preparatu *Lut twardy***1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Producent/Dostawca:**

REMS GmbH &amp; Co KG

Stuttgarter Straße 83

D-71332 Waiblingen

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

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>**Komórka udzielająca informacji:**

Bezpieczeństwo produktów

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

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

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

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

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt nie jest klasyfikowany zgodnie z przepisami CLP.

**2.2 Elementy oznakowania**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 *brak*Piktogramy określające rodzaj zagrożenia *brak*Hasło ostrzegawcze *brak*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia *brak***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: *Mieszanka: składająca się z niżej wymienionych składników.***Składniki niebezpieczne:**

CAS: 7440-50-8	<i>miedź</i>	93,5-94,1%
EINECS: 231-159-6	<i>substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego</i>	
Reg.nr.: 01-2119480154-42	<i>dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy</i>	

**Wskazówki dodatkowe:** *Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.***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.*

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 07.02.2018

Numer wersji 2

Aktualizacja: 12.12.2017

**Nazwa handlowa: REMS LOT P6**  
**(CuP 179, B-Cu94P-710/890)**

(ciąg dalszy od strony 1)

**Po styczności ze skórą:***Po styczności z roztopionym produktem szybko ochłodzić zimną wodą.**Nie odciągać stężącego produktu od skóry.**Odwieźć do lekarza.***Po styczności z okiem:***Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.***Po przełknięciu:** *Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.***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 uszkodzonym***Brak dostępnych dalszych istotnych danych***SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze****Przydatne środki gaśnicze:***CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.***5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych***5.3 Informacje dla straży pożarnej****Specjalne wyposażenie ochronne:***Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.**Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.***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:** *Szczególne środki nie są konieczne.***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:** 11**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.*

(ciąg dalszy na stronie 3)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.02.2018

Numer wersji 2

Aktualizacja: 12.12.2017

**Nazwa handlowa: REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(ciąg dalszy od strony 2)

**8.1 Parametry dotyczące kontroli****Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:****7440-50-8 miedź**NDS | NDS: 0,2 mg/m<sup>3</sup>

Informacje dotyczące przepisów prawnych NDS: Dz.U. 2017 poz. 1348, 07.07.2017

zalecanych procedur monitorowania zgodnie 453/2010/UE nr 8.1.2:

7440-50-8 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:**

Unikać styczności materiałów stopionych ze skórą

Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.

Filtr P2

**Ochrona rąk:**

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

**Materiał, z którego wykonane są rękawice**

rękawica skórzana

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od

producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności

materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

**Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

nieokreślony.

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Czasów przebicia zgodnie z EN 374 Część III nie określa się w warunkach praktycznych. Dlatego też zaleca się maksymalny czas stosowania, który odpowiada 50 % czasu przebicia.

**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 miedziany

**Zapach:**

Bez zapachu

**Próg zapachu:**

Nieokreślone.

**Wartość pH:**

Nie nadający się do zastosowania.

**Zmiana stanu****Temperatura topnienia/krzepnięcia:**

710-890 °C

**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:**

Nie jest określony.

**Temperatura zapłonu:**

Nie nadający się do zastosowania.

**Palność (ciała stałego, gazu):**

Nieokreślone.

**Temperatura rozkładu:**

Nieokreślone.

**Temperatura samozapłonu:**

Produkt nie jest samozapalny.

(ciąg dalszy na stronie 4)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 07.02.2018

Numer wersji 2

Aktualizacja: 12.12.2017

Nazwa handlowa: **REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(ciąg dalszy od strony 3)

<b>Właściwości wybuchowe:</b>	<i>Produkt nie jest grozi wybuchem.</i>
<b>Granice niebezpieczeństwa wybuchu:</b>	
Dolna:	<i>Nieokreślone.</i>
Górna:	<i>Nieokreślone.</i>
<b>Prężność par:</b>	<i>Nie nadający się do zastosowania.</i>
<b>Gęstość w 20 °C:</b>	<i>8,1 g/cm<sup>3</sup></i>
<b>Gęstość względna</b>	<i>Nieokreślone.</i>
<b>Gęstość par</b>	<i>Nie nadający się do zastosowania.</i>
<b>Szybkość parowania</b>	<i>Nie nadający się do zastosowania.</i>
<b>Rozpuszczalność w/ mieszalność z</b>	
Woda:	<i>Nierozpuszczalny.</i>
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</b>	<i>Nieokreślone.</i>
<b>Lepkość:</b>	
Dynamiczna:	<i>Nie nadający się do zastosowania.</i>
Kinetyczna:	<i>Nie nadający się do zastosowania.</i>
<b>Zawartość rozpuszczalników:</b>	
rozpuszczalniki organiczne:	<i>0,0 %</i>
VOC (EC)	<i>0,00 %</i>
<b>9.2 Inne informacje</b>	<i>Brak dostępnych dalszych istotnych danych</i>

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1 Reaktywność** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych***10.2 Stabilność chemiczna****Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:***Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.**Stabilny do punktu topnienia.***10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji***Reakcje z mocnymi kwasami.**Reakcje z silnymi czynnikami utleniającymi.***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.*

(ciąg dalszy na stronie 5)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 07.02.2018

Numer wersji 2

Aktualizacja: 12.12.2017

Nazwa handlowa: **REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(ciąg dalszy od strony 4)

**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*

Dalsze wskazówki ekologiczne:

**Wskazówki ogólne:***Produkt zawiera metale ciężkie. Należy unikać wprowadzenia do środowiska. Konieczna jest specjalna obróbka wstępna.**W zasadzie nieszkodliwy dla wody***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***Pakowanie:***15 01 02: opakowania z tworzyw sztucznych***Opakowania nieoczyszczone:****Zalecenie:** *Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.***SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

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

(ciąg dalszy na stronie 6)



**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 07.02.2018

Numer wersji 2

Aktualizacja: 12.12.2017

Nazwa handlowa: **REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(ciąg dalszy od strony 5)

**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 żaden ze składników nie znajduje się na liście****Przepisy poszczególnych krajów:****Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia: Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.****Klasa zagrożenia wód: W zasadzie nieszkodliwy dla wody.****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: 12.12.2017: Dostosowanie do rozporządzeń 453/2010/WE, 830/2015/UE, 18/2015/UE, sekcja 13**  
**Skróty i akronimy:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)**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: 160220 REMS Lot P6**

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º e 453/2010/CE

data de impressão 07.02.2018

versão 2

data de revisão 12.12.2017

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1 Identificador do produto****Nome do produto:** REMS LOT P6  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)**Marca:** 160220R**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas***Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***Utilizações identificadas da substância/mistura** soldar**1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança****fabricante/ fornecedor**REMS GmbH & Co KG  
Stuttgarter Straße 83  
D-71332 Waiblingen

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

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>**departamento responsável pela:***Segurança do produto*

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

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

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

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

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1 Classificação da substância ou mistura****Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008***O produto não foi classificado em conformidade com o regulamento CLP.***2.2 Elementos do rótulo****Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008** *excluídos***Pictogramas de perigo** *excluídos***Palavra-sinal** *excluídos***Advertências de perigo** *excluídos***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: 7440-50-8	cobre	Substância com limite de exposição comunitário no local de trabalho	93,5-94,1%
EINECS: 231-159-6			
Reg.nr.: 01-2119480154-42			

**informações adicionais:***Para ver o texto completo das frases R/H e segurança mencionadas nesta secção, ver secção 16.***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.*

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º e 453/2010/CE

data de impressão 07.02.2018

versão 2

data de revisão 12.12.2017

**Nome do produto: REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

Continuação da página

**No caso dum contacto com a pele:***Arrefecer rapidamente com água fria após o contato com o produto fundido.**Não puxar produto solidificado da pele.**Tratamento médico inicial fora.***No caso dum contacto com os olhos:** *Lavar os olhos por alguns minutos com bastante água e consultar o médico.***Se for engolido:** *Se os sintomas persistirem, consulte 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.**Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios.***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 são necessárias medidas especiais.***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):** 11**7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual****8.1 Parâmetros de controlo****Ingredientes com a exposição ocupacional e os limites de exposição:****7440-50-8 cobre**VLE Valor a longo prazo: 0,2\* 1\*\* mg/m<sup>3</sup>

\*fumos\*\*poeiras&amp;nevoas;Irrit.GI;febre fumos metál.

**Informação sobre regulamentação VLE:** NP 1796:2014

Continua na página

— PT —

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º e 453/2010/CE

data de impressão 07.02.2018

versão 2

data de revisão 12.12.2017

**Nome do produto: REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

Continuação da página

**Processos de monitorização recomendados de acordo 453/2010/UE No. 8.1.2:**

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:**

Evitar o contato do material fundido com a pele.

Ao usar não comer, beber, fumar ou tomar drogas.

**Protecção respiratória:**

Respirador de ventilação insuficiente.

filtro P2

**Protecção da pele:**

A selecção do material das luvas tendo em consideração a durabilidade, taxa de infiltração e degradação.

**Material das luvas**

Luva de couro.

A selecção do material das luvas tendo em consideração a durabilidade, taxa de infiltração e degradação.

A selecção de um material para luvas adequado depende nao so do material, mas sim de outras características de qualidade e difere entre dos fabricantes. Em caso das misturas, a resistência dos materiais de luvas nao e previsível e por isso deve ser verificada antes do uso.

**Tempo de penetração do material da luva**

Não determinado.

Deve informarse sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitála.

Método de ensaio: EN374 parte III. O teste não foi realizado sob condições práticas. tempo de uso máximo: 50% durabilidade

**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****Aspetto:**

<b>forma:</b>	fixo.
<b>cor:</b>	Cor como o cobre
<b>Odor:</b>	inodoro.
<b>Limiar olfactivo:</b>	Não classificado.

<b>valor pH:</b>	Não aplicável.
<b>ponto de fusão/intervalo de fusão:</b>	710-890 °C
<b>ponto de ebulição/ntervalo de ebulição:</b>	não determinado.
<b>Ponto de inflamação:</b>	não aplicável.
<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Não classificado.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não classificado.
<b>Auto inflamabilidade:</b>	O produto não é auto inflamável.
<b>Propriedades explosivas:</b>	O produto não é explosivo.
<b>limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosivas:</b>	
<b>Limites de explosão, inferior:</b>	Não classificado.
<b>Limite de explosão, superior:</b>	Não classificado.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não aplicável.
<b>Densidade em (temperatura) 20 °C:</b>	8,1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não aplicável.

Continua na página

PT

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º e 453/2010/CE

data de impressão 07.02.2018

versão 2

data de revisão 12.12.2017

**Nome do produto: REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

Continuação da página

<b>Hidrossolubilidade:</b> água:	<i>insolúvel.</i>
<b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>	<i>Não classificado.</i>
<b>Conteúdo de solvente</b>	
<b>solventes orgânicos:</b>	<i>0,0 %</i>
<b>VOC (EU)</b>	<i>0,00 %</i>
<b>9.2 Outras informações</b>	<i>Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.</i>

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade****10.1 Reactividade** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***10.2 Estabilidade química****decomposição térmica / condições a evitar:***Estável em caso de armazenagem e manuseamento correctos.  
ponto de fusão estável para.***10.3 Possibilidade de reações perigosas***Reage com ácidos fortes e álcalis.**Reage com 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.*Continua na página  
PT —

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º e 453/2010/CE

data de impressão 07.02.2018

versão 2

data de revisão 12.12.2017

**Nome do produto: REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

Continuação da página

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1 Métodos de tratamento de resíduos**recomendação: *apelo para fabricantes de reciclagem.***Catálogo Europeu de Resíduos**17 04 07: *mistura de metais*

embalagem:

15 01 02: *embalagens de plástico***Embalagens contaminadas:** *excluídos.*recomendação: *Eliminação de acordo com os regulamentos oficiais.***SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

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

**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: *geralmente não 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:**RID: *Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*IATA-DGR: *Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)*ICAO: *International Civil Aviation Organisation*ICAO-TI: *Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)*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)*

Continua na página

— PT —

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º e 453/2010/CE

data de impressão 07.02.2018

versão 2

data de revisão 12.12.2017

---

**Nome do produto: REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*  
*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

**Ficha de dados de segurança: 160220 REMS Lot P6**

Continuação da página



**Fișa cu date de securitate**  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31 și 453/2010

Tipărită la: 07.02.2018

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 12.12.2017

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1 Element de identificare a produsului**Denumire comercială: **REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

Nr. articol: 160220R

**1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**

Nu există alte informații relevante.

Utilizarea materialului / a preparatului *Aliaj pentru lipit (alamă)***1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate****Producător/furnizor:**REMS GmbH & Co KG  
Stuttgarter Straße 83  
D-71332 Waiblingen

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

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>**Informații asigurate de:**

Produktsicherheit

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

E-Mail: [info@rems.de](mailto:info@rems.de)**1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**

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

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

**SECȚIUNEA 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

**2.3 Alte pericole**

Rezultatele evaluării PBT și vPvB

PBT: neaplicabil

vPvB: neaplicabil

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri**

Descriere: Amestec format din următoarele substanțe:

**Componente periculoase:**

CAS: 7440-50-8	cupru	substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	93,5-94,1%
EINECS: 231-159-6			
Reg.nr.: 01-2119480154-42			

Indicații suplimentare: Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

**SECȚIUNEA 4: Măsuri 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:

După contactul cu produsul topit, este necesară răcirea imediată cu apă rece.

(Continuare pe pagina 2)

RO —

**Fișa cu date de securitate**  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31 și 453/2010

Tipărită la: 07.02.2018

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 12.12.2017

**Denumire comercială: REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Continuare pe pagina 1)

*Nu trebuie îndepărtat produsul solidificat de pe piele.**Este necesară îngrijirea medicală.***după contactul cu ochii:***Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise și apoi trebuie consultat medicul.***după înghițire:** *Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.***4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** *Nu există alte informații relevante.***4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare***Nu există alte informații relevante.***SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor****5.1 Mijloace de stingere a incendiilor****Extinctorul potrivit:***CO<sub>2</sub>, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.***5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză** *Nu există alte informații relevante.***5.3 Recomandări destinate pompierilor****Mijloace de protecție specifice:***Este interzisă inhalarea gazelor rezultate din explozii sau incendii.**Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.***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 medii înconjurătoare:** *Nu sînt necesare măsuri speciale.***6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:***Trebuie așteptată solidificarea produsului și apoi se va curăța în mod mecanic.***6.4 Trimiteri către alte secțiuni***Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.**Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.**Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.***SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea****7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate***Trebuie asigurată aspirarea corespunzătoare a utilajelor de muncă.**In cazul tratamentului termic sau al proceselor din care rezultă pilitură, sînt necesare dispozitive de aspirare aplicate pe mașinile de lucru.***Indicații în caz de incendiu sau explozie:** *Nu sînt necesare măsuri speciale.***7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități****Mod de păstrare:****Condiții pentru depozite și rezervoare:** *Nu sînt necesare condiții speciale.***Indicații cu privire la stocarea mixtă:** *A nu se depozita în contact cu alimentele.***Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:** *A se păstra la loc uscat.***Clasa de stocare:** 11**7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** *Nu există alte informații relevante.***SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală****Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** *Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.*

(Continuare pe pagina 3)

**Fișa cu date de securitate**  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31 și 453/2010

Tipărită la: 07.02.2018

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 12.12.2017

**Denumire comercială: REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Continuare pe pagina 2)

**8.1 Parametri de control****Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:****7440-50-8 cupru**

VLM (RO)	Valoare limită maximă 15 minute: 0,20* 1,50** mg/m <sup>3</sup> Valoare limită maximă 8 ore: 0,50** mg/m <sup>3</sup> *fumuri; **pulberi
----------	--

**Informații de reglementare VLM (RO):** Hotărâre 1/2012**Proceduri de monitorizare recomandate în funcție de 453/2010 / UE No. 8.1.2 .:**

7440-50-8 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.

**Echipping de protecție personală:****Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

A se evita contactul substanței topite cu pielea.

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:**

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

**Material pentru mănuși**

Piele Glove

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

**Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

nu a fost determinată.

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

Timpii de penetrare determinați conform EN 374 Partea III nu trebuie executați în condiții de practică. De aceea este recomandată o perioadă maximă de folosire care corespunde cu 50% din timpul de penetrare.

**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:	culoarea plumbului
Miros:	inodor
Pragul de acceptare a mirosului:	Nedefinit.

**Valoare pH:** neaplicabil**Schimbare de stare de agregare****Punctul de topire/punctul de înghețare:** 710-890 °C**Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:** nedefinit**Punctul de aprindere:** neaplicabil**Inflamabilitatea (solid, gaz):** Nedefinit.**Temperatura de descompunere:** Nedefinit.

(Continuare pe pagina 4)

**Fișa cu date de securitate**  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31 și 453/2010

Tipărită la: 07.02.2018

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 12.12.2017

**Denumire comercială: REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Continuare pe pagina 3)

<b>Temperatura de autoaprindere:</b>	<i>Produsul nu este autoinflamabil.</i>
<b>Proprietăți explozive:</b>	<i>Produsul nu este explozibil.</i>
<b>Limite de inflamabilitate:</b>	
inferioară:	<i>Nedefinit.</i>
superioară:	<i>Nedefinit.</i>
<b>Presiunea de vapori:</b>	<i>neaplicabil</i>
<b>Densitate la 20 °C:</b>	<i>8,1 g/cm<sup>3</sup></i>
<b>Densitatea relativă:</b>	<i>Nedefinit.</i>
<b>Densitatea vaporilor:</b>	<i>neaplicabil</i>
<b>Viteza de evaporare</b>	<i>neaplicabil</i>
<b>Solubil în / amestecabil cu:</b>	
Apa:	<i>insolubil</i>
<b>Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:</b>	<i>Nedefinit.</i>
<b>Vâscozitatea:</b>	
dinamică:	<i>neaplicabil</i>
cinematică:	<i>neaplicabil</i>
<b>Nivelul solventului:</b>	
Solvent organic:	<i>0,0 %</i>
VOC (EC)	<i>0,00 %</i>
<b>9.2 Alte informații</b>	<i>Nu există alte informații relevante.</i>

**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 puternici și cu alcali.**Reacții cu agenții oxidanți puternici.***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.*

(Continuare pe pagina 5)

**Fișa cu date de securitate**  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31 și 453/2010

Tipărită la: 07.02.2018

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 12.12.2017

Denumire comercială: **REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Continuare pe pagina 4 )

**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.***Alte indicații ecologice:****Indicații generale:***Produsul conține metale grele. Trebuie evitată o deversare în mediul ambiant. Sunt necesare tratamente preliminare speciale.**În general nu este periculos***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**de ambalare:**15 01 02: ambalaje de materiale plastice***Ambalaje impure:** *eliminat.***Recomandare:** *Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.***SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

<b>14.1 Nr. UN:</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>nu apare</i>
<b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>nu apare</i>
<b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b> ADR, ADN, IMDG, IATA Clasa	<i>nu apare</i>
<b>14.4 Grup de ambalaj:</b> ADR, IMDG, IATA	<i>nu apare</i>
<b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:</b> Marine Pollutant	<i>Nu</i>
<b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>	<i>neaplicabil</i>
<b>14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC</b>	<i>neaplicabil</i>
<b>UN "Model Regulation":</b>	<i>nu apare</i>

(Continuare pe pagina 6 )

RO

**Fișa cu date de securitate**  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31 și 453/2010

Tipărită la: 07.02.2018

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 12.12.2017

**Denumire comercială: REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Continuare pe pagina 5)

**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:** În general nenociv pentru ape.**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:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)**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***Fișa cu date de Securitate: 160220 REMS Lot P6**

**Bezbednosni list**  
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 07.02.2018

Broj verzije 2

prerađeno: 12.12.2017

**POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet****1.1 Identifikacija hemikalije**Tržišni naziv: **REMS LOT P6**

(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

Broj artikla: 160220R

**1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Primena supstance / pripreme *Tvrdo sredstvo za lemljenje***1.3 Podaci o snabdevaču**

Proizvođač/dobavljač:

REMS GmbH &amp; Co KG

Stuttgarter Straße 83

D-71332 Waiblingen

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

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>

Dalje informacije možete dobiti od:

Produktsicherheit

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

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

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

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

**POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti****2.1 Klasifikacija hemikalije**Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008 *Proizvod nije klasifikovan prema CLP regulativama.***2.2 Elementi obeležavanja**Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008 *otpada*Piktogrami opasnosti *otpada*Reč upozorenja *otpada*Obaveštenja o opasnosti *otpada***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:**

7440-50-8 | bakar

93,5-94,1%

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.

Pozvati lekara.

Nakon kontakta sa očima: *Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom i konsultovati lekara.*

(nastavak na strani 2)



**Bezbednosni list**  
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 07.02.2018

Broj verzije 2

prerađeno: 12.12.2017

Tržišni naziv: REMS LOT P6  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(nastavak na strani 1)

**Nakon gutanja:** *Ukoliko tegobe ne jenjavaju, konsultovati 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:***CO<sub>2</sub>, prah za gašenje ili vodeni šmrk. Veći požar gasiti vodenim šmrkom ili 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.**Nositi zaštitnu masku za disanje nezavisno od vazduha okoline.***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** *Nisu potrebne posebne mere.***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:** *Skladištiti odvojeno od namirnica.***Dodatne informacije o uslovima skladištenja:** *Skladištiti na suvom.***Klasa skladištenja:** 11**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:****7440-50-8 bakar**

<b>GVI (HR)</b>	<i>kratkoročna vrednost: 2 mg/m<sup>3</sup></i>
	<i>dugoročna vrednost: 0,2* 1** mg/m<sup>3</sup></i>
	<i>*dim; **prašina (kao Cu)</i>

**Regulatorni podaci GVI (HR):** *Narodne novine br.: 75, 20.06.2013***Preporučene procedure nadgledanja u skladu sa 453/2010/EU br.: 8.1.2***7440-50-8 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.*

(nastavak na strani 3)

**Bezbednosni list**  
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 07.02.2018

Broj verzije 2

prerađeno: 12.12.2017

Tržišni naziv: REMS LOT P6  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(nastavak na strani 2)

**Lična zaštitna oprema:****Opšte mere zaštite i higijene:***Izbegavati kontakt topljenja sa kožom.**Tokom obavljanja posla ne jesti, ne piti, ne pušiti, ne ušmrkavati.***Zaštita disanja:***Koristiti zaštitnu masku za disanje ukoliko nema dovoljno ventilacije.**Filter P2***Zaštita za ruke:** *Odabir materijala za rukavice pod uzimanjem u obzir vremena prodiranja, difuzije i degradacije.***Materijal rukavica***Koža rukavica.**Odabir materijala za rukavice pod uzimanjem u obzir vremena prodiranja, difuzije i degradacije.**Odabir odgovarajućih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od drugih karakteristika kvaliteta, koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Budući da proizvod predstavlja kombinaciju više materijala, nemože se unapred predvideti izdržljivost materijala za rukavice i zato je neophodna prover istih pre svake upotrebe.***Vreme propuštanja materijala za rukavice***nije uterđeno.**Tačno vreme prodiranja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba se pridržavati istog.**Dobijena vremena prodiranja prema EN 374 III. deo, se ne dobijaju primenom u praksi. S toga se preporučuje maksimalno vreme nošenja od 50 % izračunatog vremena probijanja.***Zaštita za oči:** *Zaštitne naočare***Zaštita za telo:** *Zaštitno radno odelo***POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva****9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije****Opšti podaci****Izgledu**

<b>Oblik:</b>	<i>Čvrst</i>
<b>Boja:</b>	<i>Boje bakra</i>
<b>Mirisu</b>	<i>Bez mirisa</i>
<b>Pragu mirisa</b>	<i>Nije određeno.</i>

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

<b>Tačka topljenja/tačka mržnjenja</b>	<i>710-890 °C</i>
<b>Početna tačka ključanja i opseg ključanja</b>	<i>Neodređeno.</i>
<b>Tačka paljenja</b>	<i>Neprijemljivo.</i>
<b>Zapaljivost (čvrsto, gasovito)</b>	<i>Nije određeno.</i>
<b>Temperatura razlaganja</b>	<i>Nije određeno.</i>
<b>Temperatura samopaljenja</b>	<i>Proizvod nije samozapaljiv.</i>
<b>Eksplozivna svojstva</b>	<i>Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.</i>

**Granice eksplozije:**

<b>Donja:</b>	<i>Nije određeno.</i>
<b>Gornja:</b>	<i>Nije određeno.</i>
<b>Napon pare</b>	<i>Neprijemljivo.</i>
<b>Gustina kod 20 °C:</b>	<i>8,1 g/cm<sup>3</sup></i>
<b>Relativna gustina</b>	<i>Nije određeno.</i>
<b>Gustina pare</b>	<i>Neprijemljivo.</i>
<b>Brzina isparavanja</b>	<i>Neprijemljivo.</i>
<b>Rastvorljivo u / Može se mešati sa</b>	
<b>Vodom:</b>	<i>Nerastvorljivo.</i>

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

<b>dinamična:</b>	<i>Neprijemljivo.</i>
<b>kinematična:</b>	<i>Neprijemljivo.</i>

(nastavak na strani 4)

**Bezbednosni list**  
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 07.02.2018

Broj verzije 2

prerađeno: 12.12.2017

Tržišni naziv: REMS LOT P6  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(nastavak na strani 3)

<b>Koncentracija rastvarača:</b>	
<b>Organski rastvarači:</b>	0,0 %
<b>VOC (EU)</b>	0,00 %
<b>9.2 Ostali podaci</b>	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**  
Reakcije sa jakim kiselinama i alkalijama.  
Reakcije sa jakim sredstvima za oksidaciju.
- 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:**  
Proizvod sadrži teške metale. Sprečiti dospevanje u okolinu. Specijalni predtretmani su potrebni.  
Uopšteno nije štetno za vodu
- 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**  
**PBT:** Neprimenjivo.  
**vPvB:** Neprimenjivo.
- 12.6 Ostali štetni efekti** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

(nastavak na strani 5)

RS

**Bezbednosni list**  
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 07.02.2018

Broj verzije 2

prerađeno: 12.12.2017

Tržišni naziv: REMS LOT P6  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(nastavak na strani 4)

**POGLAVLJE 13: Odlaganje****13.1 Metode tretmana otpada**Preporuka: *Obratiti se proizvođaču u vezi reciklaže.***Evropski indeks otpada**17 04 07: *mešani metali*

pakovanje:

15 01 02: *plastična ambalaža*Neočišćena ambalaža: *eliminisan.*Preporuka: *Odlaganje prema propisima nadležnih organa.***POGLAVLJE 14: Podaci o transportu**

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

**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: *U suštini nije 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.

**Skraćenice i akronimi:**RID: *Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*IATA-DGR: *Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)*ICAO: *International Civil Aviation Organisation*ICAO-TI: *Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)*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)*

(nastavak na strani 6)

Strana: 6/6

**Bezbednosni list**  
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 07.02.2018

Broj verzije 2

prerađeno: 12.12.2017

---

**Tržišni naziv: REMS LOT P6**  
**(CuP 179, B-Cu94P-710/890)**

---

(nastavak na strani 5)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**Bezbednosnog lista: 160220 REMS Lot P6**

---

RS

**Паспорт безопасности  
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 07.02.2018

Дата переиздания: 12.12.2017

**1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе****Идентификация вещества****Торговое наименование:** REMS LOT P6  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)**Артикульный номер:** 160220R**Соответствующие установленные применения вещества или смеси  
и не рекомендуемые области использования***Отсутствует какая-либо соответствующая информация.***Применение вещества / препарата** *Твёрдый припой***Подробная информация поставщика паспорта безопасности****Производитель / Поставщик:**REMS GmbH & Co KG  
Stuttgarter Straße 83  
D-71332 Waiblingen

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

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>**Отдел, предоставляющий информацию:***Безопасность продукции*

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

E-Mail: [info@rems.de](mailto:info@rems.de)**Номер телефона экстренной связи:**

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

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

**2 Состав (информация о компонентах)****Классификация вещества или смеси***Данный продукт не классифицируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).***Элементы маркировки****Элементы маркировки в соответствии с СГС** *отпадает***Пиктограммы, обозначающие опасности** *отпадает***Сигнальное слово** *отпадает***Предупреждения об опасности** *отпадает***Другие опасные факторы****Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**PBT: *Неприменимо.*vPvB: *Неприменимо.***3 Идентификация опасности (опасностей)****Химическая характеристика: Смеси****Описание:** *Смесь: состоящая из следующих компонентов.***Содержащиеся опасные вещества:**

CAS: 7440-50-8	медь	93,5-94,1%
EINECS: 231-159-6		
Reg.nr.: 01-2119480154-42		

**Дополнительные указания:** *Информация о приведённых указаний на факторы риска см. в главе 16.***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.*

(Продолжение на странице 2)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 07.02.2018

Дата переиздания: 12.12.2017

**Торговое наименование: REMS LOT P6  
(CuP 179, В-Cu94P-710/890)**

(Продолжение со страницы 1)

**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, затем обратиться к врачу.***При заглатывании:** *При сохранении симптомов обратиться к врачу за консультацией.***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:***СО<sub>2</sub>, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или 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.**Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.***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:** *Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.***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.***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:***Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.***Дальнейшие данные по условиям хранения:** *Хранить в сухом месте.***Класс хранения:** 11

(Продолжение на странице 3)



**Паспорт безопасности  
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 07.02.2018

Дата переиздания: 12.12.2017

Торговое наименование: **REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Продолжение со страницы 2)

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:****7440-50-8 медь**

<b>PDK (RU)</b>	<i>Краткосрочное значение (величина): 1 мг/м<sup>3</sup> Долгосрочное значение (величина): 0,5 мг/м<sup>3</sup> аэрозоль</i>
<b>PEL (US)</b>	<i>Долгосрочное значение (величина): 1* 0,1** мг/м<sup>3</sup> as Cu *dusts and mists **fume</i>
<b>REL (US)</b>	<i>Долгосрочное значение (величина): 1* 0,1** мг/м<sup>3</sup> as Cu *dusts and mists **fume</i>
<b>TLV (US)</b>	<i>Долгосрочное значение (величина): 1* 0,2** мг/м<sup>3</sup> *dusts and mists; **fume; as Cu</i>

**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:***Избегать контакта расплава с кожей.**Во время работы запрещается есть, пить, курить или нюхать табак.***Защита органов дыхания:***При недостаточной вентиляции использовать устройство защиты органов дыхания.**Фильтр P2.***Защита рук:***Выбор материала защитных перчаток производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.***Материал защитных перчаток***Кожа перчатки**Выбор материала защитных перчаток производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.**Выбор подходящих защитных перчаток определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница.**Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки. Поэтому защитные перчатки необходимо проверить на устойчивость перед их использованием.***Период проницаемости материала защитных перчаток.***не определено.**Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток о точном времени прорыва и придерживаться их рекомендаций.**Установленное время прорыва в соответствии со стандартом EN 374 Часть III не предусматривается в практических условиях. Поэтому рекомендуемое максимальное время ношения составляет 50 % от времени прорыва.***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.*

(Продолжение на странице 4)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 07.02.2018

Дата переиздания: 12.12.2017

Торговое наименование: **REMS LOT P6**  
(CuP 179, В-Cu94P-710/890)

(Продолжение со страницы 3)

<b>Цвет:</b>	<i>Медного цвета</i>
<b>Запах:</b>	<i>Без запаха</i>
<b>Порог запаха:</b>	<i>Не определено.</i>
<b>Значение pH:</b>	<i>Неприменимо.</i>
<b>Изменение состояния</b>	
Точка плавления / температурный интервал плавления:	<i>710-890 °C</i>
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:	<i>8,1 г/см<sup>3</sup></i>
Относительная плотность	<i>Не определено.</i>
Плотность пара	<i>Неприменимо.</i>
Скорость испарения	<i>Неприменимо.</i>
Растворимость в / Смешиваемость с водой:	<i>Нерастворимо.</i>
<b>Коэффициент распределения (n-октанол / вода):</b>	<i>Не определено.</i>
<b>Вязкость:</b>	
Динамическая:	<i>Неприменимо.</i>
Кинематическая:	<i>Неприменимо.</i>
<b>Содержание растворителя:</b>	
Органические растворители:	<i>0,0 %</i>
VOC (ЕС)	<i>0,00 %</i>
<b>Другая информация</b>	<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***Реагирует с сильными кислотами и щелочами.**Реагирует с сильными окислителями.***Условия, вызывающие опасные изменения** *Отсутствует какая-либо соответствующая информация.***Несовместимые материалы:** *Отсутствует какая-либо соответствующая информация.***Опасные продукты разложения:** *Не определено.*

(Продолжение на странице 5)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 07.02.2018

Дата переиздания: 12.12.2017

Торговое наименование: **REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Продолжение со страницы 4)

**11 Информация о токсичности****Информация по токсикологическому воздействию****Острая токсичность:****Первичное раздражающее воздействие:**на кожу: *Отсутствует.*на глаза: *Отсутствует.***Сенсибилизирующее действие:** *Не установлено.***Дополнительные токсикологические указания:***При обращении и применении согласно назначению продукт, исходя из нашего опыта и предоставленной нам информации, не оказывает вредного воздействия на здоровье.***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:***Продукт содержит тяжёлые металлы. Следует избегать его попадания в окружающую среду. Имеется необходимость в определённой предварительной обработке.**В целом продукт для воды не вреден***Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)****РВТ:** *Неприменимо.***vPvB:** *Неприменимо.***Другие вредные эффекты** *Отсутствует какая-либо соответствующая информация.***13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)****Методы обработки отходов****Рекомендация:** *По поводу повторной переработки обращаться к производителю.***Неочищенные упаковки:****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>

(Продолжение на странице 6)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 07.02.2018

Дата переиздания: 12.12.2017

Торговое наименование: REMS LOT P6  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Продолжение со страницы 5)

Экологические риски: Загрязнитель морской среды:	Нет
Особые меры предосторожности для пользователей	Неприменимо.
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)	Неприменимо.
UN "Model Regulation":	отпадает

### 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: В целом продукт для воды не вреден.

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:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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 160220 REMS Lot P6

**Säkerhetsdatablad**  
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31 och 453/2010/EG

Datum för utskrift: 07.02.2018

Versionsnummer 2

Omarbetad: 12.12.2017

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning**Handelsnamn: **REMS LOT P6**

(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

Artikelnummer: 160220R

**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** *Slaglod***1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad****Tillverkare/leverantör:**

REMS GmbH &amp; Co KG

Stuttgarter Straße 83

D-71332 Waiblingen

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

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>**Område där upplysningar kan inhämtas:***produktsäkerhet*

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

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

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

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

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 *Produkten är inte klassificerad enligt CLP-förordningen.***2.2 Märkningsuppgifter**Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 *Utgår*Faropiktogram *Utgår*Signalord *Utgår*Faroangivelser *Utgår***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: 7440-50-8	koppar	ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen	93,5-94,1%
EINECS: 231-159-6			
Reg.nr.: 01-2119480154-42			

Ytterligare hänvisningar: *De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.***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:

*Kyl med kallt vatten efter kontakt med smält produkt.*

**Säkerhetsdatablad**  
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31 och 453/2010/EG

Datum för utskrift: 07.02.2018

Versionsnummer 2

Omarbetad: 12.12.2017

**Handelsnamn: REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Fortsättning från sida 1)

*Stelnad produkt skall inte dras av från huden.**Se till att patienten kommer under läkarvård.***Vid kontakt med ögonen:** *Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.***Vid förtäring:** *Om besvär kvarstår, kontakta läkare.***4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda***Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.***4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs***Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.***AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel****Lämpliga släckningsmedel:***CO<sub>2</sub>, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.***5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra***Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.***5.3 Råd till brandbekämpningspersonal****Speciell skyddsutrustning:***Undvik att inandas explosions- och brandgaser.**Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.***AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer** *Använd personlig skyddsdräkt.***6.2 Miljöskyddsåtgärder:** *Inga speciella åtgärder krävs.***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 spånskärande 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:** 11**7.3 Specifik slutanvändning** *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.***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:****7440-50-8 koppars**

OEL	Nivågränsvärde: 1* 0,2** mg/m <sup>3</sup> (som Cu) *totaldamm **respirabelt damm
-----	--

**Gällande föreskrifter** OEL: AFS2015:7

(Fortsättning på sida 3)



**Säkerhetsdatablad**  
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31 och 453/2010/EG

Datum för utskrift: 07.02.2018

Versionsnummer 2

Omarbetad: 12.12.2017

**Handelsnamn: REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Fortsättning från sida 2)

**Rekommenderade övervakningsförfaranden enligt 453/2010/EU nr 8.1.2:**

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:**

Undvik att smältan kommer i kontakt med huden.

Ät, drick, rök och snusa ej vid hanteringen.

**Andningsskydd:**

Använd andningsskyddsutrustning vid otillräcklig ventilation.

Filter P2

**Handskydd:** Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.**Handskmaterial**

läderhandske

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

**Handskmaterialets penetreringstid**

ej bestämd.

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

Penetrationstider enligt EN 374 del III fastställdes inte i praktiska försök. Därför rekommenderas en maximal användningstid motsvarande 50 % av penetrationstiden.

**Ögonskydd:** Skyddsglasögon**Kroppsskydd:** Arbetsskyddsdräkt**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****Allmänna uppgifter****Utseende:**

<b>Form:</b>	Fast
<b>Färg:</b>	Kopparfärgad
<b>Lukt:</b>	Luktfri
<b>Lukttröskel:</b>	Ej bestämd.

**pH-värde:** Ej användbar.**Tillståndsändring**

<b>Smältpunkt/frys punkt:</b>	710-890 °C
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</b>	Ej bestämd.
<b>Flampunkt:</b>	Ej användbar.
<b>Brandfarlighet (fast form, gas):</b>	Ej bestämd.
<b>Sönderfallstemperatur:</b>	Ej bestämd.
<b>Självantändningstemperatur:</b>	Produkten är ej självantändande.
<b>Explosiva egenskaper:</b>	Produkten är ej explosiv.
<b>Explosionsgränser:</b>	
<b>Nedre:</b>	Ej bestämd.
<b>Övre:</b>	Ej bestämd.
<b>Ångtryck:</b>	Ej användbar.
<b>Densitet vid 20 °C:</b>	8,1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relativ densitet</b>	Ej bestämd.
<b>Ångdensitet</b>	Ej användbar.
<b>Avdunstningshastighet:</b>	Ej användbar.
<b>Löslighet i / blandbarhet med</b>	
<b>Vatten:</b>	Olöslig.

(Fortsättning på sida 4)



## Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31 och 453/2010/EG

Datum för utskrift: 07.02.2018

Versionsnummer 2

Omarbetad: 12.12.2017

Handelsnamn: REMS LOT P6  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Fortsättning från sida 3)

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: <i>Ej bestämd.</i>	
<b>Viskositet:</b>	
Dynamisk:	<i>Ej användbar.</i>
Kinematisk:	<i>Ej användbar.</i>
<b>Lösningsmedelhalt:</b>	
Organiska lösningsmedel:	<i>0,0 %</i>
VOC (EG)	<i>0,00 %</i>
<b>9.2 Annan information</b>	<i>Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.</i>

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

**10.1 Reaktivitet** *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.*

**10.2 Kemisk stabilitet**

**Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**

*Inget sönderfall vid ändamålsenlig förvaring och hantering.*

*Stabil till smältpunkten.*

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

*Reagerar med starka syror och alkalier.*

*Reagerar med starka 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:**

*Produkten innehåller tungmetaller. Undvik spridning i omgivningen. Särskilda förbehandlingskrävs.*

*I allmänhet ingen risk för vattenförorening.*

(Fortsättning på sida 5)

## Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31 och 453/2010/EG

Datum för utskrift: 07.02.2018

Versionsnummer 2

Omarbetad: 12.12.2017

Handelsnamn: REMS LOT P6  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(Fortsättning från sida 4)

### 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

förpackning:

15 01 02: Plastförpackningar

Ej rengjorda förpackningar:

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: I allmänhet ingen risk för vattenförorening.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

## AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktens egenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

Orsaker till förändring: 12.12.2017: Anpassning till förordningarna 453/2010/EG, 830/2015/EU, 18/2015/EU, avsnitt 13

(Fortsättning på sida 6)

**Säkerhetsdatablad**  
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31 och 453/2010/EG

Datum för utskrift: 07.02.2018

Versionsnummer 2

Omarbetad: 12.12.2017

**Handelsnamn: REMS LOT P6**  
**(CuP 179, B-Cu94P-710/890)**

(Fortsättning från sida 5)

**Förkortningar och akronymer:**

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*

*IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)*

*ICAO: International Civil Aviation Organisation*

*ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)*

*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: 160220 REMS Lot P6**

**Varnostni list**  
po 1907/2006/ES, Člen 31 in 453/2010/ES

datum izdaje: 07.02.2018

Številka različice 2

Sprememba: 12.12.2017

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka**Trgovsko ime: **REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

Številka artikla: 160220R

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

Uporaba snovi / priprava Trda spajka

**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](mailto:info@rems.de)**1.4 Telefonska številka za nujne primere:**

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

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

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Izdelek ni razvrščen v smislu Uredbe CLP.

**2.2 Elementi etikete**

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 odpade

Piktogrami za nevarnost odpade

Opozorilna beseda odpade

Stavki o nevarnosti odpade

**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: 7440-50-8	baker	93,5-94,1%
Reg.nr.: 01-2119480154-42	snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	

Dodatni napotki: Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

**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:

Po stiku s staljenim proizvodom hitro ohladiti s hladno vodo.

Strjenega proizvoda ne potegniti s kože.

**Varnostni list**  
po 1907/2006/ES, Člen 31 in 453/2010/ES

datum izdaje: 07.02.2018

Številka različice 2

Sprememba: 12.12.2017

Trgovsko ime: REMS LOT P6  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(nadaljevanje od strani 1)

*Pripeljati v zdravniško oskrbo.***če pride v stik z očmi:** Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo in se posvetovati z zdravnikom.**če snov zaužijemo:** Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapoznani** Druge relevantne informacije niso na voljo.**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja***Druge relevantne informacije niso na voljo.***ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje:***CO<sub>2</sub>, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.***5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** Druge relevantne informacije niso na voljo.**5.3 Nasvet za gasilce****Posebna zaščitna oprema:***Ne vdihavati eksplozivnih in vnetljivih plinov.**Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.***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:** Posebni ukrepi niso potrebni.**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:** Pustiti, da se strdi, pobrati mehanično.**6.4 Sklicevanje 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:** 11**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.**8.1 Parametri nadzora****Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:****7440-50-8 baker**MV dolgoročna vrednost: 1 (I) 0,1 (A)\* mg/m<sup>3</sup>  
\* baker (dim)**Zakonsko predpisani podatki MV:** Uradni list RS, št. 38/2015**Priporočeni postopki za spremljanje po 453/2010/EU No 8.1.2:**

7440-50-8 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.

(nadaljevanje na strani 3)

## Varnostni list

### po 1907/2006/ES, Člen 31 in 453/2010/ES

datum izdaje: 07.02.2018

Številka različice 2

Sprememba: 12.12.2017

Trgovsko ime: REMS LOT P6  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(nadaljevanje od strani 2)

**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:**

Izognite se stiku taline s kožo.

Ne jesti, piti, kaditi ali njuhati ob delu.

**Zaščita dihal:**

Dihalna zaščita pri nezadostnem zračenju.

Filter P2.

**Zaščita rok:** Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.**Material za rokavice**

Usnjene rokavice.

Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravke iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.

**Čas prodiranja skozi material za rokavice**

ni določeno.

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

Ugotovljeni prebojni časi skladno z EN 374 III. del se ne izvajajo v pogojih iz prakse. Zato priporočamo maksimalni čas nošenja, ki znaša 50 % prebojnega časa.

**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:**

<b>Oblika:</b>	trden
<b>Barva:</b>	bakrene barve
<b>Vonj:</b>	brez vonja
<b>Mejne vrednosti vonja:</b>	Ni določen.

**Vrednost pH** Ni uporaben.**Sprememba stanja**

<b>Tališče/ledišče:</b>	710-890 °C
<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča:</b>	ni določen
<b>Plamenišče:</b>	Ni uporaben.
<b>Vnetljivost (trdno, plinasto):</b>	Ni določen.
<b>Temperatura razpadanja:</b>	Ni določen.
<b>Temperatura samovžiga:</b>	Proizvod ni samovnetljiv.
<b>Eksplozivne lastnosti:</b>	Proizvod ni eksploziven.
<b>Meje eksplozije:</b>	
spodnja:	Ni določen.
zgornja:	Ni določen.
<b>Parni tlak:</b>	Ni uporaben.
<b>Gostota pri 20 °C:</b>	8,1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relativna gostota</b>	Ni določen.
<b>Parna gostota:</b>	Ni uporaben.
<b>Hitrost izparevanja</b>	Ni uporaben.
<b>Topnost v / se meša s/z</b>	
voda:	netopen

**Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:** Ni določen.

(nadaljevanje na strani 4)

**Varnostni list**  
po 1907/2006/ES, Člen 31 in 453/2010/ES

datum izdaje: 07.02.2018

Številka različice 2

Sprememba: 12.12.2017

Trgovsko ime: REMS LOT P6  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(nadaljevanje od strani 3)

<b>Viskoznost:</b>	
dinamična	Ni uporaben.
kinematična:	Ni uporaben.
<b>Vsebnost topila:</b>	
organska topila:	0,0 %
VOC (EC)	0,00 %
<b>9.2 Drugi podatki</b>	Druge relevantne informacije niso na voljo.

**ODDELEK 10: Obstočnost 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 z močnimi kisljinami in alkalijami.

Reakcije z močnimi 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 Obstočnost 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:**

Produkt vsebuje težke kovine. Preprečite njegovo vnos v okolje. Potrebna je specialna predhodna obravnava.

Na splošno ne ogroža vode

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB****PBT:** Ni uporaben.**vPvB:** Ni uporaben.**12.6 Drugi škodljivi učinki** Druge relevantne informacije niso na voljo.

(nadaljevanje na strani 5)



**Varnostni list**  
po 1907/2006/ES, Člen 31 in 453/2010/ES

datum izdaje: 07.02.2018

Številka različice 2

Sprememba: 12.12.2017

Trgovsko ime: REMS LOT P6  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(nadaljevanje od strani 4)

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Priporočilo: Zastran recikliranja se obrniti na proizvajalca.

**Klasifikacijski seznam odpadkov**

17 04 07: Mešanice kovin

pakiranje:

15 01 02: Plastična embalaža

Neočiščena embalaža: odpraviti.

Priporočilo: Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

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

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

Direktiva 2012/18/EU

Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I Nobene od sestavin ni na seznamu.

Državni predpisi:

Napotki za omejitev zaposlitev: Upoštevati omejitve za zaposlovanje mladoletnikov.

Stopnja ogrožanja vode: Na splošno ne ogroža vode.

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:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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

(nadaljevanje na strani 6)

stran: 6 / 6

**Varnostni list**  
**po 1907/2006/ES, Člen 31 in 453/2010/ES**

datum izdaje: 07.02.2018

Številka različice 2

Sprememba: 12.12.2017

**Trgovsko ime: REMS LOT P6**  
**(CuP 179, B-Cu94P-710/890)**

(nadaljevanje od strani 5)

*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 160220 REMS Lot P6**

— SI —

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

Datum vydání: 08.02.2018

Číslo verze 2

Revize: 08.02.2018

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku****Obchodní označení: REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)**Číslo výrobku: 160220R****1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití***Další relevantní informace nejsou k dispozici.***Použití látky / přípravku** Tvrdá pájka**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Identifikace výrobce/dovozce:**REMS GmbH & Co KG  
Stuttgarter Straße 83  
D-71332 Waiblingen

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

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

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

Bezpečnost výrobku

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

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

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

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

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.**2.2 Prvky označení****Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** odpadá

Výstražné symboly nebezpečnosti odpadá

Signální slovo odpadá

Standardní věty o nebezpečnosti odpadá

**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: 7440-50-8	měď	93,5-94,1%
EINECS: 231-159-6	látko, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	
Reg.nr.: 01-2119480154-42		

**Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny:** Postižené dopravit na čerstvý vzduch.**Při nadýchání:** Přivod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.**Při styku s kůží:**

Po styku s roztaveným produktem rychle ochladit studenou vodou.

Ztvrdlý produkt neztahovat z kůže.

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

Datum vydání: 08.02.2018

Číslo verze 2

Revize: 08.02.2018

Obchodní označení: **REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(pokračování strany 1)

Zavést lékařské ošetření.

Při zasažení očí: Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

Při požití: Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva:

CO<sub>2</sub>, hasicí prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozstříkovanými 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.

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

**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:** Nejsou nutná zvláštní opatření.**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: 11

**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.

**8.1 Kontrolní parametry**

Kontrolní parametry:

**7440-50-8 měď**

NPK	Krátkodobá hodnota: 2* 0,2** mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 1* 0,1** mg/m <sup>3</sup> *prach **dýmy
-----	---

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

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

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

Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

(pokračování na straně 3)

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

Datum vydání: 08.02.2018

Číslo verze 2

Revize: 08.02.2018

Obchodní označení: **REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(pokračování strany 2)

**8.2 Omezování expozice  
dné technické kontroly**

Zajistit dostatečné větrání.

Odstranění kouře pomocí vhodných odsávacích zařízení.

**Osobní ochranné prostředky:****Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zamezit styku taveniny s pokožkou.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

**Ochrana dýchacích orgánů:**

Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.

Filtr P2

**Ochrana rukou:** Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.**Materiál rukavic**

Rukavice z kůže

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

**Doba průniku materiálem rukavic**

není určeno.

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

Doba průniku materiálem rukavic podle EN 374 část III není ověřena v praxi. Proto se doporučuje maximální doba nošení, odpovídající 50% doby průniku.

**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:	Měděná
Zápach:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.

**Hodnota pH:** Nedá se použít.**Změna stavu**

Bod tání/bod tuhnutí:	710-890 °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:	8,1 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota:	Není určeno.
Hustota páry:	Nedá se použít.
Rychlost odpařování:	Nedá se použít.
Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:	Nerzpustná.

**Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:** Není určeno.

(pokračování na straně 4)

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

Datum vydání: 08.02.2018

Číslo verze 2

Revize: 08.02.2018

Obchodní označení: **REMS LOT P6**  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(pokračování strany 3)

<b>Viskozita:</b>	
<b>Dynamicky:</b>	Nedá se použít.
<b>Kinematicky:</b>	Nedá se použít.
<b>Obsah ředidel:</b>	
<b>Organická ředidla:</b>	0,0 %
<b>VOC (EC)</b>	0,00 %
<b>9.2 Další informace</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.

Stabilní až k bodu tavení.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Reakce se silnými kyselinami a alkaliemi.

Reakce se silnými oxidačními činidly.

**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:****Žíravost/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:**

Výrobek obsahuje těžké kovy. Je třeba zamezit jeho úniku do životního prostředí. Je nutné speciální předběžné zpracování.

Všeobecně neohrožuje vodu

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB****PBT:** Nedá se použít.**vPvB:** Nedá se použít.

(pokračování na straně 5)

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

Datum vydání: 08.02.2018

Číslo verze 2

Revize: 08.02.2018

Obchodní označení: REMS LOT P6  
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

(pokračování strany 4)

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

balení:

15 01 02: Plastové obaly

Kontaminované obaly: odstraněny.

Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

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

**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 mladistvé.

Třída	podíl v %
III	50-100

Stupeň ohrožení vody: Všeobecně neohrožují vodní zdroje.

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.

(pokračování na straně 6)



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

Datum vydání: 08.02.2018

Číslo verze 2

Revize: 08.02.2018

**Obchodní označení: REMS LOT P6**  
**(CuP 179, B-Cu94P-710/890)**

(pokračování strany 5)

**Zkratky a akronymy:**

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*

*IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)*

*ICAO: International Civil Aviation Organisation*

*ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)*

*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: 160220 REMS Lot P6**