

REMS Lot P6

deu-DEU	2
deu-AUT	10
deu-CHE	17
fra-CHE	24
ita-CHE	31
eng-GBR	38
eng-IRL	45
fra-FRA	52
ita-ITA	59
spa-ESP	66
nld-NLD	73
nld-BEL	80
fra-BEL	87
swe-SWE	94
nno-NOR	101
dan-DNK	108
fin-FIN	115
por-PRT	122
pol-POL	129
ces-CZE	136
slk-SVK	143
hun-HUN	150
hrv-HRV	157
srp-SRB	164
slv-SVN	171
ron-ROU	178
rus-RUS	185
ell-GRC	192
lit-LTU	199
lav-LVA	206

REMS GmbH & Co KG
Maschinen- und Werkzeugfabrik
Stuttgarter Straße 83
71332 Waiblingen
Deutschland
Telefon +49 7151 1707-0
www.rems.de
support@rems.de



Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31 und 2020/878/EU

Druckdatum: 24.04.2026

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 19.03.2026

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

UFI: nicht anwendbar.

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 & Co KG

Stuttgarter Straße 83

D-71332 Waiblingen

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

www.rems.de

Auskunftgebender Bereich:

Produktsicherheit

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

E-Mail: support@rems.de

1.4 Notrufnummer:

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

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

EuPCS: PC-TEC-24

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.

Zusätzliche Angaben: keine Einstufung und Kennzeichnung auf Umweltgefährdung, s. Abschnitt 12

2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme entfällt

Signalwort entfällt

Gefahrenhinweise entfällt

Zusätzliche Angaben:

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

2.3 Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar

vPvB: Nicht anwendbar

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Beschreibung: Gemisch: bestehend aus nachfolgend angeführten Stoffen.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 7440-50-8	Kupfer	93,5-94,1%
EINECS: 231-159-6	⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Reg.nr.: 01-2119480154-42		

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

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31 und 2020/878/EU

Druckdatum: 24.04.2026

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 19.03.2026

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

(Fortsetzung von Seite 1)

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Betroffene an die frische Luft bringen.

Nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt:

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:

CO₂, 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.

Bei Arbeiten im Außenbereich oder bei guter Belüftung kann auf Absaugmaßnahmen verzichtet werden.

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.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31 und 2020/878/EU

Druckdatum: 24.04.2026

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 19.03.2026

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

(Fortsetzung von Seite 2)

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

8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

7440-50-8 Kupfer

AGW Langzeitwert: 0,045 (A) 0,200 (E) mg/m³
8 (II) (A) 4 (II) (E); AGS, 10, als Cu

Rechtsvorschriften AGW: TRGS 900

Empfohlene Überwachungsverfahren gemäß 2020/878/EU Nr. 8.1.2:

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

Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:

7440-50-8 Kupfer

BGW nicht festgelegt (Abschn. XIII.2)
Untersuchungsmaterial: Urin
Probennahmezeitpunkt: -
Parameter: Kupfer

Rechtsvorschriften BGW: TRGS 903

Zusätzliche Hinweise:

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

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

=Momentanwert.

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

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

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

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

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel 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

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31 und 2020/878/EU

Druckdatum: 24.04.2026

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 19.03.2026

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

(Fortsetzung von Seite 3)

*Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.**Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 16523-1:2015 werden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt. Es wird daher eine maximale Tragezeit die 50 % der Durchbruchzeit entspricht empfohlen.***Augen-/Gesichtsschutz** Schutzbrille**Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Allgemeine Angaben**

Farbe	Kupferfarben
Geruch:	Geruchlos
Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	710-890 °C
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	Nicht bestimmt
Entzündbarkeit	Nicht bestimmt
Untere und obere Explosionsgrenze	
Untere:	Nicht bestimmt
Obere:	Nicht bestimmt
Flammpunkt:	Nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt
pH-Wert:	Nicht anwendbar
Viskosität:	
Kinematische Viskosität	Nicht anwendbar
Dynamisch:	Nicht anwendbar
Löslichkeit	
Wasser:	Unlöslich.
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	Nicht bestimmt
Dampfdruck:	Nicht anwendbar
Dichte und/oder relative Dichte	
Dichte bei 20 °C:	8,1 g/cm ³
Relative Dichte	Nicht bestimmt
Dampfdichte	Nicht anwendbar
Partikeleigenschaften	Siehe Abschnitt 3.

9.2 Sonstige Angaben

Aussehen:	
Form:	Fest
Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit	
Zündtemperatur:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Lösemittelgehalt:	
Organische Lösemittel:	0,0 %
VOC (EU)	0,00 %
Zustandsänderung	
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht anwendbar.

Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt
Entzündbare Gase	entfällt
Aerosole	entfällt
Oxidierende Gase	entfällt
Gase unter Druck	entfällt
Entzündbare Flüssigkeiten	entfällt

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31 und 2020/878/EU

Druckdatum: 24.04.2026

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 19.03.2026

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

(Fortsetzung von Seite 4)

Entzündbare Feststoffe	entfällt
Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische	entfällt
Pyrophore Flüssigkeiten	entfällt
Pyrophore Feststoffe	entfällt
Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische	entfällt
Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln	entfällt
Oxidierende Flüssigkeiten	entfällt
Oxidierende Feststoffe	entfällt
Organische Peroxide	entfällt
Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische	entfällt
Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt

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 den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****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.**Keimzellmutagenität** 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.**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität****Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 6)

DE

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31 und 2020/878/EU

Druckdatum: 24.04.2026

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 19.03.2026

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

(Fortsetzung von Seite 5)

chronische aquatische Toxizität:*Einstufungsbedingungen Kupfer (029-024-00-X) Umweltgefahr nicht erfüllt.**Einstufungsbedingungen Kupfer (029-026-00-0) spezifische Oberfläche > 0,67 mm²/mg nicht erfüllt.**Daher keine Einstufung und Kennzeichnung auf Aquatic Acute 1 (H400) und Aquatic Chronic 1 (H410).***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.**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****PBT:** Nicht anwendbar**vPvB:** Nicht anwendbar**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften***Für Informationen zu endokrinschädigenden Eigenschaften siehe Abschnitt 11.***12.7 Andere schädliche Wirkungen****Weitere ökologische Hinweise:****Allgemeine Hinweise:***Produkt enthält Schwermetalle. Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden. Spezielle Vorbehandlungen sind erforderlich.**Nicht wassergefährdend.***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**

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>entfällt</i>
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>entfällt</i>
14.3 Transportgefahrenklassen ADR, ADN, IMDG, IATA Klasse	<i>entfällt</i>
14.4 Verpackungsgruppe ADR, IMDG, IATA	<i>entfällt</i>
14.5 Umweltgefahren: Marine pollutant:	<i>Nein</i>
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	<i>Nicht anwendbar</i>
14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten	<i>Nicht anwendbar</i>
UN "Model Regulation":	<i>entfällt</i>

(Fortsetzung auf Seite 7)

DE —

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31 und 2020/878/EU

Druckdatum: 24.04.2026

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 19.03.2026

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

(Fortsetzung von Seite 6)

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.

VERORDNUNG (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (POP)

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Verordnung (EU) Nr. 649/2012 keine Stoffe vorhanden.

Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

VERORDNUNG (EU) 2019/1148

Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Nationale Vorschriften:

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Störfallverordnung: Störfallverordnung, Anhang: nicht genannt.

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

19.03.2026: Abschnitt 1, 2, 3, 8.1, 12, 15, 16 (22. ATP)

Angaben gemäß Anhang I Nr. 1.3.4.2 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Relevante Sätze

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31 und 2020/878/EU

Druckdatum: 24.04.2026

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 19.03.2026

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

(Fortsetzung von Seite 7)

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
Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1
Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1

Sicherheitsdatenblatt: 160220 REMS Lot P6

— DE —

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 11.05.2026

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 19.03.2026

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

UFI: nicht anwendbar.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Verwendung des Stoffs / des Gemisches Hartlot

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant:

REMS GmbH & Co KG

Stuttgarter Straße 83

D-71332 Waiblingen

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

www.rems.de

Auskunftgebender Bereich:

Produktsicherheit

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

E-Mail: support@rems.de

1.4 Notrufnummer:

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

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

EuPCS: PC-TEC-24

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.

Zusätzliche Angaben: keine Einstufung und Kennzeichnung auf Umweltgefährdung, s. Abschnitt 12

2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme entfällt

Signalwort entfällt

Gefahrenhinweise entfällt

Zusätzliche Angaben:

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

2.3 Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar

vPvB: Nicht anwendbar

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Beschreibung: Gemisch: bestehend aus nachfolgend angeführten Stoffen.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 7440-50-8	Kupfer	93,5-94,1%
EINECS: 231-159-6	⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Reg.nr.: 01-2119480154-42		

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

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 11.05.2026

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 19.03.2026

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

(Fortsetzung von Seite 1)

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Betroffene an die frische Luft bringen.

Nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt:

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:

CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

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

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung:

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

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.

Bei Arbeiten im Außenbereich oder bei guter Belüftung kann auf Absaugmaßnahmen verzichtet werden.

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

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 11.05.2026

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 19.03.2026

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

(Fortsetzung von Seite 2)

7.3 Spezifische Endanwendungen *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

7440-50-8 Kupfer

MAK Kurzzeitwert: 4E; 0,4A* mg/m³
Langzeitwert: 1E; 0,1A* mg/m³
als Cu berechnet; *als Rauch

Rechtsvorschriften MAK: GKV 2025, 339. Verordnung, 30.12.2025, Teil 2

Empfohlene Überwachungsverfahren gemäß 2020/878/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 *Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.*

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

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

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel 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 16523-1:2015 werden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt. Es wird daher eine maximale Tragezeit die 50 % der Durchbruchzeit entspricht empfohlen.

Augen-/Gesichtsschutz Schutzbrille

Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Farbe

Kupferfarben

Geruch:

Geruchlos

Geruchsschwelle:

Nicht bestimmt

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:

710-890 °C

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

Nicht bestimmt

Entzündbarkeit

Nicht bestimmt

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 11.05.2026

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 19.03.2026

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

(Fortsetzung von Seite 3)

Untere und obere Explosionsgrenze	
Untere:	<i>Nicht bestimmt</i>
Obere:	<i>Nicht bestimmt</i>
Flammpunkt:	<i>Nicht anwendbar</i>
Zersetzungstemperatur:	<i>Nicht bestimmt</i>
pH-Wert:	<i>Nicht anwendbar</i>
Viskosität:	
Kinematische Viskosität	<i>Nicht anwendbar</i>
Dynamisch:	<i>Nicht anwendbar</i>
Löslichkeit	
Wasser:	<i>Unlöslich.</i>
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	<i>Nicht bestimmt</i>
Dampfdruck:	<i>Nicht anwendbar</i>
Dichte und/oder relative Dichte	
Dichte bei 20 °C:	<i>8,1 g/cm³</i>
Relative Dichte	<i>Nicht bestimmt</i>
Dampfdichte	<i>Nicht anwendbar</i>
Partikeleigenschaften	<i>Siehe Abschnitt 3.</i>
9.2 Sonstige Angaben	
Aussehen:	
Form:	<i>Fest</i>
Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit	
Zündtemperatur:	<i>Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.</i>
Explosive Eigenschaften:	<i>Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.</i>
Lösemittelgehalt:	
Organische Lösemittel:	<i>0,0 %</i>
VOC (EU)	<i>0,00 %</i>
Zustandsänderung	
Verdampfungsgeschwindigkeit	<i>Nicht anwendbar.</i>
Angaben über physikalische Gefahrenklassen	
Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	<i>entfällt</i>
Entzündbare Gase	<i>entfällt</i>
Aerosole	<i>entfällt</i>
Oxidierende Gase	<i>entfällt</i>
Gase unter Druck	<i>entfällt</i>
Entzündbare Flüssigkeiten	<i>entfällt</i>
Entzündbare Feststoffe	<i>entfällt</i>
Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische	<i>entfällt</i>
Pyrophore Flüssigkeiten	<i>entfällt</i>
Pyrophore Feststoffe	<i>entfällt</i>
Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische	<i>entfällt</i>
Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln	<i>entfällt</i>
Oxidierende Flüssigkeiten	<i>entfällt</i>
Oxidierende Feststoffe	<i>entfällt</i>
Organische Peroxide	<i>entfällt</i>
Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische	<i>entfällt</i>
Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	<i>entfällt</i>

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 11.05.2026

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 19.03.2026

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

(Fortsetzung von Seite 4)

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 den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

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.

Keimzellmutagenität 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.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

chronische aquatische Toxizität:

Einstufungsbedingungen Kupfer (029-024-00-X) Umweltgefahr nicht erfüllt.

Einstufungsbedingungen Kupfer (029-026-00-0) spezifische Oberfläche > 0,67 mm²/mg nicht erfüllt.

Daher keine Einstufung und Kennzeichnung auf Aquatic Acute 1 (H400) und Aquatic Chronic 1 (H410).

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.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar

vPvB: Nicht anwendbar

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Weitere ökologische Hinweise:

Allgemeine Hinweise:

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

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 11.05.2026

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 19.03.2026

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

Nicht wassergefährdend.

(Fortsetzung von Seite 5)

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**

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer ADR, ADN, IMDG, IATA	entfällt
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung ADR, ADN, IMDG, IATA	entfällt
14.3 Transportgefahrenklassen ADR, ADN, IMDG, IATA Klasse	entfällt
14.4 Verpackungsgruppe ADR, IMDG, IATA	entfällt
14.5 Umweltgefahren: Marine pollutant:	Nein
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Nicht anwendbar
14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten	Nicht anwendbar
UN "Model Regulation":	entfällt

ABSCHNITT 15: Österreichische und EU-Vorschriften**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Richtlinie 2012/18/EU****Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.**VERORDNUNG (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (POP)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Verordnung (EU) Nr. 649/2012 keine Stoffe vorhanden.**Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

(Fortsetzung auf Seite 7)

— AT —

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 11.05.2026

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 19.03.2026

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

(Fortsetzung von Seite 6)

VERORDNUNG (EU) 2019/1148

Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern

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

19.03.2026: Abschnitt 1, 2, 3, 8.1, 12, 15, 16 (22. ATP)

Angaben gemäß Anhang I Nr. 1.3.4.2 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Relevante Sätze

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally 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

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend - Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend - Kategorie 1

Sicherheitsdatenblatt: 160220 REMS Lot P6

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 11.05.2026

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 19.03.2026

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

UFI: nicht anwendbar.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Verwendung des Stoffs / des Gemisches Hartlot

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant:

REMS GmbH & Co KG

Stuttgarter Strasse 83

D-71332 Waiblingen

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

www.rems.de

Auskunftgebender Bereich:

Produktsicherheit

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

E-Mail: support@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

EuPCS: PC-TEC-24

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.

Zusätzliche Angaben: keine Einstufung und Kennzeichnung auf Umweltgefährdung, s. Abschnitt 12

2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme entfällt

Signalwort entfällt

Gefahrenhinweise entfällt

Zusätzliche Angaben:

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

2.3 Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 7440-50-8	Kupfer	93,5-94,1%
EINECS: 231-159-6	 Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Reg.nr.: 01-2119480154-42		

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

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 11.05.2026

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 19.03.2026

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

(Fortsetzung von Seite 1)

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Massnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen

Allgemeine Hinweise: Betroffene an die frische Luft bringen.

Nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt:

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:

CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Grösseren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

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

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung:

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

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

(Fortsetzung auf Seite 3)

CH —

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 11.05.2026

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 19.03.2026

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

(Fortsetzung von Seite 2)

7.3 Spezifische Endanwendungen *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

7440-50-8 Kupfer

MAK Kurzzeitwert: 0,2 e mg/m³
Langzeitwert: 0,1 e mg/m³
SSc;

Rechtsvorschriften MAK: Grenzwerte am Arbeitsplatz

Empfohlene Überwachungsverfahren gemäss 2020/878/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

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

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

Farbe:

Kupferfarben

Geruch:

Geruchlos

Geruchsschwelle:

Nicht bestimmt.

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:

710-890 °C

Siedebeginn und Siedebereich:

Nicht bestimmt.

Entzündbarkeit (fest, gasförmig):

Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 11.05.2026

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 19.03.2026

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

(Fortsetzung von Seite 3)

Explosionsgrenzen:	
Untere:	Nicht bestimmt.
Obere:	Nicht bestimmt.
Flammpunkt:	Nicht anwendbar.
Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt.
pH-Wert:	Nicht anwendbar.
Viskosität:	
Kinematisch:	Nicht anwendbar.
Dynamisch:	Nicht anwendbar.
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	Unlöslich.
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:	Nicht bestimmt.
Dampfdruck:	Nicht anwendbar.
Dichte und/oder relative Dichte	
Dichte bei 20 °C:	8,1 g/cm ³
Relative Dichte	Nicht bestimmt.
Dampfdichte	Nicht anwendbar.
Partikeleigenschaften	Siehe Abschnitt 3.
9.2 Sonstige Angaben	
Aussehen:	
Form:	Fest
Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit	
Selbstentzündungstemperatur:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Lösemittelgehalt:	
Organische Lösemittel:	0,0 %
VOC (EU)	0,00 %
Zustandsänderung	
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht anwendbar.
Angaben über physikalische Gefahrenklassen	
Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt
Entzündbare Gase	entfällt
Aerosole	entfällt
Oxidierende Gase	entfällt
Gase unter Druck	entfällt
Entzündbare Flüssigkeiten	entfällt
Entzündbare Feststoffe	entfällt
Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische	entfällt
Pyrophore Flüssigkeiten	entfällt
Pyrophore Feststoffe	entfällt
Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische	entfällt
Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln	entfällt
Oxidierende Flüssigkeiten	entfällt
Oxidierende Feststoffe	entfällt
Organische Peroxide	entfällt
Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische	entfällt
Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 11.05.2026

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 19.03.2026

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

(Fortsetzung von Seite 4)

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.

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.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

chronische aquatische Toxizität:

Einstufungsbedingungen Kupfer (029-024-00-X) Umweltgefahr nicht erfüllt.

Einstufungsbedingungen Kupfer (029-026-00-0) spezifische Oberfläche > 0,67 mm²/mg nicht erfüllt.

Daher keine Einstufung und Kennzeichnung auf Aquatic Acute 1 (H400) und Aquatic Chronic 1 (H410).

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.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Weitere ökologische Hinweise:

Allgemeine Hinweise:

Im allgemeinen nicht wassergefährdend

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 11.05.2026

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 19.03.2026

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

(Fortsetzung von Seite 5)
Produkt enthält Schwermetalle. Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden. Spezielle Vorbehandlungen sind erforderlich.

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**

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

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Richtlinie 2012/18/EU****Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.**VERORDNUNG (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (POP)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Verordnung (EU) Nr. 649/2012 keine Stoffe vorhanden.**Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

(Fortsetzung auf Seite 7)

— CH —

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 11.05.2026

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 19.03.2026

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

(Fortsetzung von Seite 6)

VERORDNUNG (EU) 2019/1148**Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)***Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.***Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE***Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.***Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe***Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.***Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern***Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.***Nationale Vorschriften:****Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:** *Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.***Wassergefährdungsklasse:** *Im allgemeinen nicht wassergefährdend.***VOC (EU)** 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.**12.12.2017: Anpassung an die Verordnungen 453/2010/EG, 830/2015/EU, 18/2015/EU, Abschnitt 13**19.03.2026: Abschnitt 1, 2, 3, 8.1, 12, 15, 16 (22. ATP)***Angaben gemäss Anhang I Nr. 1.3.4.2 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Relevante Sätze***H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.**H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.***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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally 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**Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1**Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1***Sicherheitsdatenblatt: 160220 REMS Lot P6**

Fiche de données de sécurité
selon OChim 2015 – RS 813.11 - 2020/878/EU

Date d'impression : 11.05.2026

Numéro de version 3

Révision: 19.03.2026

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**UFI:** sans objet.**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

Tél. : +49 (0) 7151 1707-0

www.rems.de

Service chargé des renseignements:*la sécurité de la production*

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

E-Mail: support@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

EuPCS: PC-TEC-24**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.**Indications complémentaires:***pas de classification ni d'étiquetage pour les risques pour l'environnement, voir section 12***2.2 Éléments d'étiquetage****Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** néant**Pictogrammes de danger** néant**Mention d'avertissement** néant**Mentions de danger** néant**Indications complémentaires:***EUH210 Fiche de données de sécurité disponible sur demande.***2.3 Autres dangers****Résultats des évaluations PBT et vPvB****PBT:** Non applicable**vPvB:** Non applicable**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.2 Caractérisation chimique: Mélanges****Composants dangereux:**

CAS: 7440-50-8	Cuivre	93,5-94,1%
EINECS: 231-159-6	 Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Reg.nr.: 01-2119480154-42		

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

(suite page 2)

CH/FR

Fiche de données de sécurité selon OChim 2015 – RS 813.11 - 2020/878/EU

Date d'impression : 11.05.2026

Numéro de version 3

Révision: 19.03.2026

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

(suite de la page 1)

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

Remarques générales: Amener les sujets à l'air frais.

Après inhalation: Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.

Après contact avec la peau:

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

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

(suite page 3)

CH/FR

Fiche de données de sécurité
selon OChim 2015 – RS 813.11 - 2020/878/EU

Date d'impression : 11.05.2026

Numéro de version 3

Révision: 19.03.2026

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

(suite de la page 2)

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s) *Pas d'autres informations importantes disponibles.***RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1 Paramètres de contrôle****Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:****7440-50-8 Cuivre**

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

Informations relatives à la réglementation VME (Suisse): Valeurs limites d'exposition aux postes de travail
les procédures de suivi actuellement recommandées selon 2020/878/EU n ° 8.1.2 :

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

Assurer une ventilation adéquate.

Retrait des fumées par des dispositifs d'aspiration appropriés.

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

Éviter 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 16523-1:2015 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**

Couleur:	Cuivré
Odeur:	Inodore
Seuil olfactif:	Non déterminé
Point de fusion/point de congélation:	710-890 °C
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	Non déterminé
Inflammabilité (solide, gaz):	Non déterminé

(suite page 4)

— CH/FR —

Fiche de données de sécurité
selon OChim 2015 – RS 813.11 - 2020/878/EU

Date d'impression : 11.05.2026

Numéro de version 3

Révision: 19.03.2026

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

(suite de la page 3)

Limites d'explosion:	
Inférieure:	<i>Non déterminé</i>
Supérieure:	<i>Non déterminé</i>
Point d'éclair	<i>Non applicable</i>
Température de décomposition:	<i>Non déterminé</i>
valeur du pH:	<i>Non applicable</i>
Viscosité:	
Cinématique:	<i>Non applicable</i>
Dynamique:	<i>Non applicable</i>
Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:	<i>Insoluble</i>
Coefficient de partage: n-octanol/eau:	<i>Non déterminé</i>
Pression de vapeur:	<i>Non applicable</i>
Densité et/ou densité relative	
Densité à 20 °C:	<i>8,1 g/cm³</i>
Densité relative	<i>Non déterminé</i>
Densité de vapeur:	<i>Non applicable</i>
Caractéristiques des particules	<i>Voir point 3.</i>

9.2 Autres informations

Aspect:	
Forme:	<i>Solide</i>
Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité	
Température d'auto-inflammabilité:	<i>Le produit ne s'enflamme pas spontanément.</i>
Propriétés explosives:	<i>Le produit n'est pas explosif.</i>
Teneur en solvants:	
Solvants organiques:	<i>0,0 %</i>
VOC (CE)	<i>0,00 %</i>
Changement d'état	
Taux d'évaporation:	<i>Non applicable.</i>

Informations concernant les classes de danger physique

Substances et mélanges explosibles	<i>néant</i>
Gaz inflammables	<i>néant</i>
Aérosols	<i>néant</i>
Gaz comburants	<i>néant</i>
Gaz sous pression	<i>néant</i>
Liquides inflammables	<i>néant</i>
Matières solides inflammables	<i>néant</i>
Substances et mélanges autoréactifs	<i>néant</i>
Liquides pyrophoriques	<i>néant</i>
Matières solides pyrophoriques	<i>néant</i>
Matières et mélanges auto-échauffants	<i>néant</i>
Substances et mélanges qui dégagent des gaz inflammables au contact de l'eau	<i>néant</i>
Liquides comburants	<i>néant</i>
Matières solides comburantes	<i>néant</i>
Peroxydes organiques	<i>néant</i>
Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux	<i>néant</i>
Explosibles désensibilisés	<i>néant</i>

(suite page 5)

— CH/FR —

Fiche de données de sécurité
selon OChim 2015 – RS 813.11 - 2020/878/EU

Date d'impression : 11.05.2026

Numéro de version 3

Révision: 19.03.2026

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

(suite de la page 4)

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.***Mutagénicité sur les cellules germinales***Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Cancérogénicité** *Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Toxicité pour la reproduction***Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique***Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée***Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Danger par aspiration** *Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***11.2 Informations sur les autres dangers****Propriétés perturbant le système endocrinien***Aucun des composants n'est compris.***RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1 Toxicité****Toxicité aquatique:** *Pas d'autres informations importantes disponibles.***toxicité aquatique chronique:***Conditions de classification cuivre (029-024-00-X) danger pour l'environnement non rempli.**Conditions de classification cuivre (029-026-00-0) surface spécifique > 0,67 mm²/mg non rempli.**Par conséquent, pas de classification ni d'étiquetage pour Aquatic Acute 1 (H400) et Aquatic Chronic 1 (H410).***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.***12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB****PBT:** *Non applicable***vPvB:** *Non applicable*

(suite page 6)

CH/FR

Fiche de données de sécurité
selon OChim 2015 – RS 813.11 - 2020/878/EU

Date d'impression : 11.05.2026

Numéro de version 3

Révision: 19.03.2026

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

(suite de la page 5)

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien*Le produit ne contient pas de substances avec des propriétés perturbatrices endocriniennes.***12.7 Autres effets néfastes****Autres indications écologiques:****Indications générales:***En général non polluant**Le produit contient des métaux lourds. Une pénétration dans l'environnement est à éviter. Traitements préliminaires spécifiques nécessaires.***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****14.1 Numéro ONU****ADR, ADN, IMDG, IATA** *néant***14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU****ADR, ADN, IMDG, IATA** *néant***14.3 Classe(s) de danger pour le transport****ADR, ADN, IMDG, IATA****Classe** *néant***14.4 Groupe d'emballage****ADR, IMDG, IATA** *néant***14.5 Dangers pour l'environnement:****Marine Polluant:** *Non***14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur***Non applicable***14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC***Non applicable***"Règlement type" de l'ONU:***néant***RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation****15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Directive 2012/18/UE****Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** *Aucun des composants n'est compris.***RÈGLEMENT (UE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (POP)***Aucun des ingrédients n'est présent***Règlement (CE) N° 649/2012** *Aucune substance disponible.*

(suite page 7)

— CH/FR —

Fiche de données de sécurité
selon OChim 2015 – RS 813.11 - 2020/878/EU

Date d'impression : 11.05.2026

Numéro de version 3

Révision: 19.03.2026

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

(suite de la page 6)

Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II*Aucun des composants n'est compris.***RÈGLEMENT (UE) 2019/1148****Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3)***Aucun des composants n'est compris.***Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALLEMENT***Aucun des composants n'est compris.***Règlement (CE) n° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues***Aucun des composants n'est compris.***Règlement (CE) n° 111/2005 fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers***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 %**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**12.12.2017: Adaptation aux règlements 453/2010/CE, 830/2015/UE, 18/2015/UE, section 13**19.03.2026: section 1, 2, 3, 8.1, 12, 15, 16 (22. ATP)***Informations requises par l'annexe I, n° 1.3.4.2 du règlement (CE) no 1272/2008****Phrases importantes***H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.**H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.***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 relatif au transport international 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**Aquatic Acute 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité aiguë pour le milieu aquatique – Catégorie 1**Aquatic Chronic 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 1***Fiche de données de sécurité 160220 REMS Lot P6**

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11 - 2020/878/EU

Stampato il: 11.05.2026

Numero versione 3

Revisione: 19.03.2026

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**UFI:** non applicabile**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**Telefono:** +49 (0) 7151 1707-0**www.rems.de****Informazioni fornite da:**

sicurezza della produzione

Tel.: +49 (0) 208 85035-29**E-Mail:** support@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

EuPCS: PC-TEC-24**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.

Ulteriori dati: Nessuna classificazione ed etichettatura per i pericoli ambientali, vedere sezione 12.**2.2 Elementi dell'etichetta****Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008** non applicabile**Pittogrammi di pericolo** non applicabile**Avvertenza** non applicabile**Indicazioni di pericolo** non applicabile**Ulteriori dati:**

EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

2.3 Altri pericoli**Risultati della valutazione PBT e vPvB****PBT:** Non applicabile**vPvB:** Non applicabile**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2 Preparati****Sostanze pericolose:**

CAS: 7440-50-8	Rame	93,5-94,1%
EINECS: 231-159-6	 Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Reg.nr.: 01-2119480154-42		

Ulteriori indicazioni: Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

(continua a pagina 2)

CH/IT

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11 - 2020/878/EU

Stampato il: 11.05.2026

Numero versione 3

Revisione: 19.03.2026

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

(Segue da pagina 1)

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso****Indicazioni generali:** Portare le persone da soccorrere all'aria aperta.**Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.**Contatto con la pelle:**

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

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 di lotta antincendio****5.1 Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei:**CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dal preparato** Non sono disponibili altre informazioni.**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****Mezzi protettivi specifici:**

Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.

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

(continua a pagina 3)

CH/IT

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11 - 2020/878/EU

Stampato il: 11.05.2026

Numero versione 3

Revisione: 19.03.2026

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

(Segue da pagina 2)

7.3 Usi finali particolari *Non sono disponibili altre informazioni.***SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale****8.1 Parametri di controllo****Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:****7440-50-8 Rame**

MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 0,2 e mg/m ³ Valore a lungo termine: 0,1 e mg/m ³ SSc;
----------------	--

Informazioni sulla regolamentazione MAK (Svizzera): Valori limite sul posto di lavoro**procedure di monitoraggio raccomandate secondo 2020/878/EU n 8.1.2:**

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

Ulteriori indicazioni: Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.**8.2 Controlli dell'esposizione****Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.**Controlli tecnici idonei** Assicurare una adeguata ventilazione. Rimozione dei fumi di dispositivi di aspirazione idonei.**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale****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.

Protezione respiratoria

In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva.

Filtro P2

Protezione delle mani

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 16523-1:2015 non vengono rilevati in pratica. Per questa ragione viene consigliato un tempo di indossamento massimo pari al 50% del tempo di passaggio.

Protezione degli occhi/del volto Occhiali protettivi**Tuta protettiva:** Tuta protettiva**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****Indicazioni generali**

Colore:	Color rame
Odore:	Inodore
Soglia olfattiva:	Non definito
Punto di fusione/punto di congelamento:	710-890 °C
Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non definito
Infiammabilità	Non definito
Limite di esplosività inferiore e superiore	
Inferiore:	Non definito
Superiore:	Non definito

(continua a pagina 4)

CH/IT

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11 - 2020/878/EU

Stampato il: 11.05.2026

Numero versione 3

Revisione: 19.03.2026

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

(Segue da pagina 3)

Punto di infiammabilità:	<i>Non applicabile</i>
Temperatura di decomposizione:	<i>Non definito</i>
ph	<i>Non applicabile</i>
Viscosità:	
Viscosità cinematica	<i>Non applicabile</i>
Dinamica:	<i>Non applicabile</i>
Solubilità	
acqua:	<i>Insolubile.</i>
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	<i>Non definito</i>
Tensione di vapore:	<i>Non applicabile</i>
Densità e/o densità relativa	
Densità a 20 °C:	<i>8,1 g/cm³</i>
Densità relativa	<i>Non definito</i>
Densità di vapore:	<i>Non applicabile</i>
Caratteristiche delle particelle	<i>Vedere punto 3.</i>
9.2 Altre informazioni	
Aspetto:	
Forma:	<i>Solido</i>
Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza	
Temperatura di accensione:	<i>Prodotto non autoinfiammabile.</i>
Proprietà esplosive:	<i>Prodotto non esplosivo.</i>
Tenore del solvente:	
Solventi organici:	<i>0,0 %</i>
VOC (CE)	<i>0,00 %</i>
Cambiamento di stato	
Velocità di evaporazione	<i>Non applicabile.</i>
Informazioni relative alle classi di pericoli fisici	
Esplosivi	<i>non applicabile</i>
Gas infiammabili	<i>non applicabile</i>
Aerosol	<i>non applicabile</i>
Gas comburenti	<i>non applicabile</i>
Gas sotto pressione	<i>non applicabile</i>
Liquidi infiammabili	<i>non applicabile</i>
Solidi infiammabili	<i>non applicabile</i>
Sostanze e miscele autoreattive	<i>non applicabile</i>
Liquidi piroforici	<i>non applicabile</i>
Solidi piroforici	<i>non applicabile</i>
Sostanze e miscele autoriscaldanti	<i>non applicabile</i>
Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua	<i>non applicabile</i>
Liquidi comburenti	<i>non applicabile</i>
Solidi comburenti	<i>non applicabile</i>
Perossidi organici	<i>non applicabile</i>
Sostanze o miscele corrosive per i metalli	<i>non applicabile</i>
Esplosivi desensibilizzati	<i>non applicabile</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.*

(continua a pagina 5)

CH/IT

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11 - 2020/878/EU

Stampato il: 11.05.2026

Numero versione 3

Revisione: 19.03.2026

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

(Segue da pagina 4)

*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 sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicità acuta** *Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.***Irritabilità primaria:****Corrosione cutanea/irritazione cutanea** *Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.***Gravi danni oculari/irritazione oculare** *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.***Mutagenicità sulle 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.***11.2 Informazioni su altri pericoli****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino***Nessuno dei componenti è contenuto.***SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1 Tossicità****Tossicità acquatica:** *Non sono disponibili altre informazioni.***tossicità cronica per l'ambiente acquatico:***Condizioni di classificazione Rame (029-024-00-X) Pericolo ambientale non soddisfatto.**Criteri di classificazione Rame (029-026-00-0) area superficiale specifica > 0,67 mm²/mg non soddisfatti.**Pertanto, nessuna classificazione ed etichettatura per Aquatic Acute 1 (H400) e Aquatic Chronic 1 (H410).***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.***12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB****PBT:** *Non applicabile***vPvB:** *Non applicabile***12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino***Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.***12.7 Altri effetti avversi****Ulteriori indicazioni in materia ambientale:****Ulteriori indicazioni:***Generalmente non pericoloso**Il prodotto contiene metalli pesanti. Evitare di far arrivare nell'ambiente. Sono necessari degli speciali trattamenti preliminari.***SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti****Consigli:** *Per il riciclaggio rivolgersi al produttore.*

(continua a pagina 6)

— CH/IT —

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11 - 2020/878/EU

Stampato il: 11.05.2026

Numero versione 3

Revisione: 19.03.2026

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

(Segue da pagina 5)

Catalogo europeo dei rifiuti

17 04 07: metalli misti

sovrimballaggio:

15 01 02: imballaggi di plastica

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

14.1 Numero ONU o numero ID ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>non applicabile</i>
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>non applicabile</i>
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto ADR, ADN, IMDG, IATA Classe	<i>non applicabile</i>
14.4 Gruppo d'imballaggio ADR, IMDG, IATA	<i>non applicabile</i>
14.5 Pericoli per l'ambiente Marine pollutant:	<i>No</i>
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	<i>Non applicabile</i>
14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	<i>Non applicabile</i>
UN "Model Regulation":	<i>non applicabile</i>

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o il preparato****Direttiva 2012/18/UE****Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.**REGOLAMENTO (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POP)**

Nessuno degli ingredienti è incluso.

Regolamento (UE) N. 649/2012 Nessuna sostanza disponibile.**Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

Nessuno dei componenti è contenuto.

REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE

Nessuno dei componenti è contenuto.

Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe

Nessuno dei componenti è contenuto.

(continua a pagina 7)

— CH/IT —

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11 - 2020/878/EU

Stampato il: 11.05.2026

Numero versione 3

Revisione: 19.03.2026

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

(Segue da pagina 6)

Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi

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 %**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**12.12.2017: Adeguamento ai regolamenti 453/2010/CE, 830/2015/UE, 18/2015/UE, sezione 13**19.03.2026: sezione 1, 2, 3, 8.1, 12, 15, 16 (22. ATP)***Secondo allegato I n. 1.3.4.2 regolamento (CE) n. 1272/2008****Fraasi rilevanti***H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.**H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.***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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally 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**Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1**Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1***Scheda di dati di sicurezza: 160220 REMS Lot P6**

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31 and 2020/878/
EU

Printing date 24.04.2026

Version number 3

Revision: 19.03.2026

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**UFI:** Not applicable.

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

Phone: +49 (0) 7151 1707-0**www.rems.de****Further information obtainable from:***production safety***Tel.:** +49 (0) 208 85035-29**E-Mail:** support@rems.de

1.4 Emergency telephone number:

Tel.: +49(0)208/ 85035-29**(Mo-Do: 08:00 - 16:00, Fr: 08:00 - 13:00)****EuPCS:** PC-TEC-24

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.***Additional information:** No classification and labeling for environmental hazards, see section 12

2.2 Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008 Void**Hazard pictograms** Void**Signal word** Void**Hazard statements** Void**Additional information:***EUH210 Safety data sheet available on request.*

2.3 Other hazards

Results of PBT and vPvB assessment**PBT:** Not applicable**vPvB:** Not applicable

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures

Description: Mixture: consisting of the following components.

Dangerous components:

CAS: 7440-50-8

EINECS: 231-159-6

Index number: 029-026-00-0

Reg.nr.: 01-2119480154-42

Copper

 Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

93.5-94.1%

(Contd. on page 2)

EU —

Safety data sheet
according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31 and 2020/878/
EU

Printing date 24.04.2026

Version number 3

Revision: 19.03.2026

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

(Contd. of page 1)

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.

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:

CO₂, powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.

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

5.3 Advice for firefighters

Protective equipment:

Do not inhale explosion gases or combustion gases.

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.

(Contd. on page 3)

EU —

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31 and 2020/878/
EU

Printing date 24.04.2026

Version number 3

Revision: 19.03.2026

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

(Contd. of page 2)

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:

7440-50-8 Copper

WES (Australia)	Long-term value: 1* 0.2** mg/m ³ *dust & mists (as Cu) **fume
AGW (Germany)	Long-term value: 0.045 (A) 0.200 (E) mg/m ³ 8 (II) (A) 4 (II) (E); AGS, 10, als Cu
WEL (Great Britain)	Short-term value: 2** mg/m ³ Long-term value: 0.2* 1** mg/m ³ *fume **dusts and mists (as Cu)
OEL (Ireland)	Long-term value: 0.2* 1** mg/m ³ *fume **dusts and mists

Regulatory information

WES (Australia): Workplace exposure standards for airborne contaminants

AGW (Germany): TRGS 900

WEL (Great Britain): EH40/2020

OEL (Ireland): 2024 CoP for the Safety, Health and Welfare at Work

recommended monitoring procedures in accordance with 2020/878/EU no. 8.1.2:

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

Ingredients with biological limit values:

7440-50-8 Copper

BGW (Germany)	nicht festgelegt (Abschn. XIII.2) Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: - Parameter: Kupfer
---------------	--

Regulatory information BGW (Germany): TRGS 903

Additional information: The lists valid during the making were used as basis.

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls No further data; see section 7.

Appropriate engineering controls:

Ensure adequate ventilation.

Remove the fumes by means of suitable suction devices.

Individual protection measures, such as 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

Hand protection

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.

(Contd. on page 4)

— EU —

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31 and 2020/878/
EU

Printing date 24.04.2026

Version number 3

Revision: 19.03.2026

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

(Contd. of page 3)

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 16523-1:2015 are not performed under practical conditions.
Therefore a maximum wearing time, which corresponds to 50% of the penetration time, is recommended.

Eye/face 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

Colour:	Copper coloured
Odour:	Odourless
Odour threshold:	Not determined
Melting point/freezing point:	710-890 °C
Boiling point or initial boiling point and boiling range	Undetermined
Flammability	Not determined
Lower and upper explosion limit	
Lower:	Not determined
Upper:	Not determined
Flash point:	Not applicable
Decomposition temperature:	Not determined
pH	Not applicable
Viscosity:	
Kinematic viscosity	Not applicable
Dynamic:	Not applicable
Solubility	
water:	Insoluble.
Partition coefficient n-octanol/water (log value)	Not determined
Vapour pressure:	Not applicable
Density and/or relative density	
Density at 20 °C:	8.1 g/cm ³
Relative density	Not determined
Vapour density	Not applicable
Particle characteristics	See section 3.

9.2 Other information

Appearance:	
Form:	Solid
Important information on protection of health and environment, and on safety.	
Ignition temperature:	Product is not selfigniting.
Explosive properties:	Product does not present an explosion hazard.
Solvent content:	
Organic solvents:	0.0 %
VOC (EC)	0.00 %
Change in condition	
Evaporation rate	Not applicable.

Information with regard to physical hazard classes

Explosives	Void
Flammable gases	Void
Aerosols	Void
Oxidising gases	Void
Gases under pressure	Void
Flammable liquids	Void

(Contd. on page 5)

EU

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31 and 2020/878/
EU

Printing date 24.04.2026

Version number 3

Revision: 19.03.2026

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

(Contd. of page 4)

Flammable solids	Void
Self-reactive substances and mixtures	Void
Pyrophoric liquids	Void
Pyrophoric solids	Void
Self-heating substances and mixtures	Void
Substances and mixtures, which emit flammable gases in contact with water	Void
Oxidising liquids	Void
Oxidising solids	Void
Organic peroxides	Void
Corrosive to metals	Void
Desensitised explosives	Void

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 hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

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.

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.

11.2 Information on other hazards

Endocrine disrupting properties

None of the ingredients is listed.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Aquatic toxicity: No further relevant information available.

chronic aquatic toxicity:

Classification conditions Copper (029-024-00-X) Environmental hazard not fulfilled.

Classification criteria Copper (029-026-00-0) specific surface area > 0.67 mm²/mg not fulfilled.

Therefore no classification and labelling for Aquatic Acute 1 (H400) and Aquatic Chronic 1 (H410).

(Contd. on page 6)

EU —

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31 and 2020/878/
EU

Printing date 24.04.2026

Version number 3

Revision: 19.03.2026

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

(Contd. of page 5)

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.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

PBT: Not applicable

vPvB: Not applicable

12.6 Endocrine disrupting properties For information on endocrine disrupting properties see section 11.

12.7 Other adverse effects

Additional ecological information:

General notes:

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

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

14.1 UN number or ID number ADR, ADN, IMDG, IATA	Void
14.2 UN proper shipping name ADR, ADN, IMDG, IATA	Void
14.3 Transport hazard class(es) ADR, ADN, IMDG, IATA Class	Void
14.4 Packing group ADR, IMDG, IATA	Void
14.5 Environmental hazards: Marine pollutant:	No
14.6 Special precautions for user	Not applicable
14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments	Not applicable
UN "Model Regulation":	Void

SECTION 15: Regulatory information

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

Directive 2012/18/EU

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

REGULATION (EU) 2019/1021 on persistent organic pollutants (POP) None of the ingredients are included.

(Contd. on page 7)

Safety data sheet
according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31 and 2020/878/
EU

Printing date 24.04.2026

Version number 3

Revision: 19.03.2026

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

(Contd. of page 6)

Regulation (EU) No 649/2012 No substances available.

DIRECTIVE 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment – Annex II

None of the ingredients is listed.

REGULATION (EU) 2019/1148

Annex I - RESTRICTED EXPLOSIVES PRECURSORS (Upper limit value for the purpose of licensing under Article 5(3))

None of the ingredients is listed.

Annex II - REPORTABLE EXPLOSIVES PRECURSORS

None of the ingredients is listed.

Regulation (EC) No 273/2004 on drug precursors

None of the ingredients is listed.

Regulation (EC) No 111/2005 laying down rules for the monitoring of trade between the Community and third countries in drug precursors

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, section 13

19.03.2026: section 1, 2, 3, 8.1, 12, 15, 16 (22. ATP)

Information referred to in Annex I, point 1.3.4.2 of Regulation 1272/2008/EC:

Relevant phrases

H400 Very toxic to aquatic life.

H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally 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

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

Safety data sheet 160220 REMS Lot P6

Safety data sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date 05.05.2026

Version number 3

Revision: 19.03.2026

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

UFI: not applicable.

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

Phone: +49 (0) 7151 1707-0

www.rems.de

Further information obtainable from:

production safety

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

E-Mail: support@rems.de

1.4 Emergency telephone number:

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

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

EuPCS: PC-TEC-24

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.

Additional information: No classification and labeling for environmental hazards, see section 12

2.2 Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008 Void

Hazard pictograms Void

Signal word Void

Hazard statements Void

Additional information:

EUH210 Safety data sheet available on request.

2.3 Other hazards

Results of PBT and vPvB assessment

PBT: Not applicable

vPvB: Not applicable

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures

Description: Mixture: consisting of the following components.

Dangerous components:

CAS: 7440-50-8	Copper	93.5-94.1%
EINECS: 231-159-6	 Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Reg.nr.: 01-2119480154-42		

Additional information: For the wording of the listed hazard phrases refer to section 16.

(Contd. on page 2)

IE

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date 05.05.2026

Version number 3

Revision: 19.03.2026

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

(Contd. of page 1)

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General information: Take affected persons out into the fresh air.

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

After skin contact:

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:

CO₂, powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.

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

5.3 Advice for firefighters

Protective equipment:

Do not inhale explosion gases or combustion gases.

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.

(Contd. on page 3)

— IE —

Safety data sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date 05.05.2026

Version number 3

Revision: 19.03.2026

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

(Contd. of page 2)

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:

7440-50-8 Copper

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

Regulatory information

OEL (Ireland): 2024 CoP for the Safety, Health and Welfare at Work

WEL (Great Britain): EH40/2020

recommended monitoring procedures in accordance with 2020/878/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 No further data; see section 7.

Appropriate engineering controls:

Ensure adequate ventilation.

Remove the fumes by means of suitable suction devices.

Individual protection measures, such as 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

Hand protection

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 16523-1:2015 are not performed under practical conditions.

Therefore a maximum wearing time, which corresponds to 50% of the penetration time, is recommended.

Eyeface 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

Colour: Copper coloured

Odour: Odourless

Odour threshold: Not determined

Melting point/freezing point: 710-890 °C

Boiling point or initial boiling point and boiling range Undetermined

(Contd. on page 4)

Safety data sheet
according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date 05.05.2026

Version number 3

Revision: 19.03.2026

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

(Contd. of page 3)

Flammability	<i>Not determined</i>
Lower and upper explosion limit	
Lower:	<i>Not determined</i>
Upper:	<i>Not determined</i>
Flash point:	<i>Not applicable</i>
Decomposition temperature:	<i>Not determined</i>
pH	<i>Not applicable</i>
Viscosity:	
Kinematic viscosity	<i>Not applicable</i>
Dynamic:	<i>Not applicable</i>
Solubility	
water:	<i>Insoluble.</i>
Partition coefficient n-octanol/water (log value)	<i>Not determined</i>
Vapour pressure:	<i>Not applicable</i>
Density and/or relative density	
Density at 20 °C:	<i>8.1 g/cm³</i>
Relative density	<i>Not determined</i>
Vapour density	<i>Not applicable</i>
Particle characteristics	<i>See section 3.</i>
9.2 Other information	
Appearance:	
Form:	<i>Solid</i>
Important information on protection of health and environment, and on safety.	
Ignition temperature:	<i>Product is not selfigniting.</i>
Explosive properties:	<i>Product does not present an explosion hazard.</i>
Solvent content:	
Organic solvents:	<i>0.0 %</i>
VOC (EC)	<i>0.00 %</i>
Change in condition	
Evaporation rate	<i>Not applicable.</i>
Information with regard to physical hazard classes	
Explosives	<i>Void</i>
Flammable gases	<i>Void</i>
Aerosols	<i>Void</i>
Oxidising gases	<i>Void</i>
Gases under pressure	<i>Void</i>
Flammable liquids	<i>Void</i>
Flammable solids	<i>Void</i>
Self-reactive substances and mixtures	<i>Void</i>
Pyrophoric liquids	<i>Void</i>
Pyrophoric solids	<i>Void</i>
Self-heating substances and mixtures	<i>Void</i>
Substances and mixtures, which emit flammable gases in contact with water	<i>Void</i>
Oxidising liquids	<i>Void</i>
Oxidising solids	<i>Void</i>
Organic peroxides	<i>Void</i>
Corrosive to metals	<i>Void</i>
Desensitised explosives	<i>Void</i>

(Contd. on page 5)

— IE —

Safety data sheet
according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date 05.05.2026

Version number 3

Revision: 19.03.2026

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

(Contd. of page 4)

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 hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008****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.**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.**11.2 Information on other hazards****Endocrine disrupting properties**

None of the ingredients is listed.

SECTION 12: Ecological information**12.1 Toxicity****Aquatic toxicity:** No further relevant information available.**chronic aquatic toxicity:**

Classification conditions Copper (029-024-00-X) Environmental hazard not fulfilled.

Classification criteria Copper (029-026-00-0) specific surface area > 0.67 mm²/mg not fulfilled.

Therefore no classification and labelling for Aquatic Acute 1 (H400) and Aquatic Chronic 1 (H410).

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.**12.5 Results of PBT and vPvB assessment****PBT:** Not applicable**vPvB:** Not applicable**12.6 Endocrine disrupting properties** For information on endocrine disrupting properties see section 11.**12.7 Other adverse effects****Additional ecological information:****General notes:**The product contains heavy metals. Avoid transfer into the environment. Specific preliminary treatments are necessary
Not hazardous for water.

(Contd. on page 6)

IE —

Safety data sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date 05.05.2026

Version number 3

Revision: 19.03.2026

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

(Contd. of page 5)

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

14.1 UN number or ID number ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>Void</i>
14.2 UN proper shipping name ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>Void</i>
14.3 Transport hazard class(es) ADR, ADN, IMDG, IATA Class	<i>Void</i>
14.4 Packing group ADR, IMDG, IATA	<i>Void</i>
14.5 Environmental hazards: Marine pollutant:	<i>No</i>
14.6 Special precautions for user	<i>Not applicable</i>
14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments	<i>Not applicable</i>
UN "Model Regulation":	<i>Void</i>

SECTION 15: Regulatory information

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

Directive 2012/18/EU

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

REGULATION (EU) 2019/1021 on persistent organic pollutants (POP) *None of the ingredients are included.*

Regulation (EU) No 649/2012 *No substances available.*

DIRECTIVE 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment – Annex II

None of the ingredients is listed.

REGULATION (EU) 2019/1148

Annex I - RESTRICTED EXPLOSIVES PRECURSORS (Upper limit value for the purpose of licensing under Article 5(3))

None of the ingredients is listed.

Annex II - REPORTABLE EXPLOSIVES PRECURSORS

None of the ingredients is listed.

(Contd. on page 7)

Safety data sheet
according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date 05.05.2026

Version number 3

Revision: 19.03.2026

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

(Contd. of page 6)

Regulation (EC) No 273/2004 on drug precursors*None of the ingredients is listed.***Regulation (EC) No 111/2005 laying down rules for the monitoring of trade between the Community and third countries in drug precursors***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**19.03.2026: section 1, 2, 3, 8.1, 12, 15, 16 (22. ATP)***Information referred to in Annex I, point 1.3.4.2 of Regulation 1272/2008/EC:****Relevant phrases***H400 Very toxic to aquatic life.**H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.***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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally 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**Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1**Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1***Safety data sheet 160220 REMS Lot P6**

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31 et 2020/878/UE

Date d'impression : 24.04.2026

Numéro de version 3

Révision: 19.03.2026

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

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

Code du produit: 160220R**UFI:** sans objet.**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

Tél. : +49 (0) 7151 1707-0

www.rems.de

Service chargé des renseignements:*la sécurité de la production*

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

E-Mail: support@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)

EuPCS: PC-TEC-24**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.***Indications complémentaires:***pas de classification ni d'étiquetage pour les risques pour l'environnement, voir section 12***2.2 Éléments d'étiquetage****Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** *néant***Pictogrammes de danger** *néant***Mention d'avertissement** *néant***Mentions de danger** *néant***Indications complémentaires:***EUH210 Fiche de données de sécurité disponible sur demande.***2.3 Autres dangers****Résultats des évaluations PBT et vPvB****PBT:** *Non applicable***vPvB:** *Non applicable***RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.2 Mélanges****Description:** *Mélange: composé des substances indiquées ci-après.***Composants dangereux:**

CAS: 7440-50-8	Cuivre	93,5-94,1%
EINECS: 231-159-6	 Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Reg.nr.: 01-2119480154-42		

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

(suite page 2)

FR

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31 et 2020/878/UE

Date d'impression : 24.04.2026

Numéro de version 3

Révision: 19.03.2026

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

(suite de la page 1)

RUBRIQUE 4: Premiers secours**4.1 Description des mesures de 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.

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 les 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

(suite page 3)

FR

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31 et 2020/878/UE

Date d'impression : 24.04.2026

Numéro de version 3

Révision: 19.03.2026

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

(suite de la page 2)

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s) Pas d'autres informations importantes disponibles.**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1 Paramètres de contrôle****Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:****7440-50-8 Cuivre**

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

Informations relatives à la réglementation VLEP: ED 1487 14.01.2026**les procédures de suivi actuellement recommandées selon 2020/878/EU 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****Contrôles techniques appropriés** Sans autre indication, voir point 7.**rôles techniques appropriés**

Assurer une ventilation adéquate.

Retrait des fumées par des dispositifs d'aspiration appropriés.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**Mesures générales de protection et d'hygiène:**

Éviter 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 16523-1:2015 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/du visage 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**

Couleur:	Cuivré
Odeur:	Inodore
Seuil olfactif:	Non déterminé
Point de fusion/point de congélation:	710-890 °C
Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	Non déterminé
Inflammabilité	Non déterminé

(suite page 4)

FR

Fiche de données de sécurité

selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31 et 2020/878/UE

Date d'impression : 24.04.2026

Numéro de version 3

Révision: 19.03.2026

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

(suite de la page 3)

Limites inférieure et supérieure d'explosion

Inférieure:	<i>Non déterminé</i>
Supérieure:	<i>Non déterminé</i>
Point d'éclair	<i>Non applicable</i>
Température de décomposition:	<i>Non déterminé</i>
pH	<i>Non applicable</i>
Viscosité:	
Viscosité cinématique	<i>Non applicable</i>
Dynamique:	<i>Non applicable</i>
Solubilité	
l'eau:	<i>Insoluble</i>
Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)	<i>Non déterminé</i>
Pression de vapeur:	<i>Non applicable</i>
Densité et/ou densité relative	
Densité à 20 °C:	<i>8,1 g/cm³</i>
Densité relative	<i>Non déterminé</i>
Densité de vapeur:	<i>Non applicable</i>
Caractéristiques des particules	<i>Voir point 3.</i>

9.2 Autres informations

Aspect:	
Forme:	<i>Solide</i>
Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité	
Température d'inflammation:	<i>Le produit ne s'enflamme pas spontanément.</i>
Propriétés explosives:	<i>Le produit n'est pas explosif.</i>
Teneur en solvants:	
Solvants organiques:	<i>0,0 %</i>
VOC (CE)	<i>0,00 %</i>
Changement d'état	
Taux d'évaporation:	<i>Non applicable.</i>

Informations concernant les classes de danger physique

Substances et mélanges explosibles	<i>néant</i>
Gaz inflammables	<i>néant</i>
Aérosols	<i>néant</i>
Gaz comburants	<i>néant</i>
Gaz sous pression	<i>néant</i>
Liquides inflammables	<i>néant</i>
Matières solides inflammables	<i>néant</i>
Substances et mélanges autoréactifs	<i>néant</i>
Liquides pyrophoriques	<i>néant</i>
Matières solides pyrophoriques	<i>néant</i>
Matières et mélanges auto-échauffants	<i>néant</i>
Substances et mélanges qui dégagent des gaz inflammables au contact de l'eau	<i>néant</i>
Liquides comburants	<i>néant</i>
Matières solides comburantes	<i>néant</i>
Peroxydes organiques	<i>néant</i>
Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux	<i>néant</i>
Explosibles désensibilisés	<i>néant</i>

(suite page 5)

FR —

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31 et 2020/878/UE

Date d'impression : 24.04.2026

Numéro de version 3

Révision: 19.03.2026

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

(suite de la page 4)

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 classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008****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.***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 (STOT) - exposition unique***Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée***Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Danger par aspiration** *Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***11.2 Informations sur les autres dangers****Propriétés perturbant le système endocrinien***Aucun des composants n'est compris.***RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1 Toxicité****Toxicité aquatique:** *Pas d'autres informations importantes disponibles.***toxicité aquatique chronique:***Conditions de classification cuivre (029-024-00-X) danger pour l'environnement non rempli.**Conditions de classification cuivre (029-026-00-0) surface spécifique > 0,67 mm²/mg non rempli.**Par conséquent, pas de classification ni d'étiquetage pour Aquatic Acute 1 (H400) et Aquatic Chronic 1 (H410).***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.***12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB****PBT:** *Non applicable***vPvB:** *Non applicable*

(suite page 6)

FR —

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31 et 2020/878/UE

Date d'impression : 24.04.2026

Numéro de version 3

Révision: 19.03.2026

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

(suite de la page 5)

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien*Pour les informations relatives aux propriétés perturbant le système endocrinien, se référer à la rubrique 11.***12.7 Autres effets néfastes****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***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:** *supprimé***Recommandation:** *Evacuation conformément aux prescriptions légales.***RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification****ADR, ADN, IMDG, IATA** néant**14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU****ADR, ADN, IMDG, IATA** néant**14.3 Classe(s) de danger pour le transport****ADR, ADN, IMDG, IATA****Classe** néant**14.4 Groupe d'emballage****ADR, IMDG, IATA** néant**14.5 Dangers pour l'environnement****Marine Polluant:** Non**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Non applicable

14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable

"Règlement type" de l'ONU:

néant

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation**15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Directive 2012/18/UE****Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** *Aucun des composants n'est compris.***RÈGLEMENT (UE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (POP)***Aucun des ingrédients n'est présent***Règlement (CE) N° 649/2012** *Aucune substance disponible.*

(suite page 7)

FR —

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31 et 2020/878/UE

Date d'impression : 24.04.2026

Numéro de version 3

Révision: 19.03.2026

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

(suite de la page 6)

Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II*Aucun des composants n'est compris.***RÈGLEMENT (UE) 2019/1148****Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3)***Aucun des composants n'est compris.***Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALLEMENT***Aucun des composants n'est compris.***Règlement (CE) n° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues***Aucun des composants n'est compris.***Règlement (CE) n° 111/2005 fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers***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, section 13**19.03.2026: section 1, 2, 3, 8.1, 12, 15, 16 (22. ATP)***Informations requises par l'annexe I, n° 1.3.4.2 du règlement (CE) no 1272/2008****Phrases importantes***H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.**H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.***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 relatif au transport international 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**Aquatic Acute 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité aiguë pour le milieu aquatique – Catégorie 1**Aquatic Chronic 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 1**** Données modifiées par rapport à la version précédente****Fiche de données de sécurité 160220 REMS Lot P6**

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31e 2020/878/UE

Stampato il: 05.05.2026

Numero versione 3

Revisione: 19.03.2026

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

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

UFI: non applicabile.

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

Telefono: +49 (0) 7151 1707-0
www.rems.de

Informazioni fornite da:

sicurezza della produzione
Tel.: +49 (0) 208 85035-29
E-Mail: support@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)
EuPCS: PC-TEC-24

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.

Ulteriori dati: Nessuna classificazione ed etichettatura per i pericoli ambientali, vedere sezione 12.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 non applicabile

Pittogrammi di pericolo non applicabile

Avvertenza non applicabile

Indicazioni di pericolo non applicabile

Ulteriori dati:

EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

2.3 Altri pericoli

Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT: Non applicabile

vPvB: Non applicabile

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Descrizione: Miscela: composta dalle seguenti sostanze.

Sostanze pericolose:

CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	Rame  Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	93,5-94,1%
--	---	------------

Ulteriori indicazioni: Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31e 2020/878/UE

Stampato il: 05.05.2026

Numero versione 3

Revisione: 19.03.2026

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

(Segue da pagina 1)

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso****Indicazioni generali:** Portare le persone da soccorrere all'aria aperta.**Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.**Contatto con la pelle:**

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

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 di lotta antincendio****5.1 Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei:**CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Non sono disponibili altre informazioni.**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****Mezzi protettivi specifici:**

Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.

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

(continua a pagina 3)

— IT —

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31e 2020/878/UE

Stampato il: 05.05.2026

Numero versione 3

Revisione: 19.03.2026

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

(Segue da pagina 2)

7.3 Usi finali particolari *Non sono disponibili altre informazioni.***SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale****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/m³
*fumi; **polveri e nebbie

Informazioni sulla regolamentazione TWA: Valori Limite di Soglia
procedure di monitoraggio raccomandate secondo 2020/878/EU n 8.1.2:
7440-50-8 rame: BIA 7755 (D), NIOSH 7301(E), MétroPol Fiche 003(F), MTA/MA-025/A92(ESP)
Ulteriori indicazioni: Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

8.2 Controlli dell'esposizione**Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.**Controlli tecnici idonei** Assicurare una adeguata ventilazione. Rimozione dei fumi di dispositivi di aspirazione idonei.**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale****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.

Protezione respiratoria

In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva.

Filtro P2

Protezione delle mani

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 16523-1:2015 non vengono rilevati in pratica. Per questa ragione viene consigliato un tempo di indossamento massimo pari al 50% del tempo di passaggio.

Protezione degli occhi/del volto Occhiali protettivi**Tuta protettiva:** Tuta protettiva**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****Indicazioni generali**

Colore:	Color rame
Odore:	Inodore
Soglia olfattiva:	Non definito
Punto di fusione/punto di congelamento:	710-890 °C
Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non definito
Infiammabilità	Non definito
Limite di esplosività inferiore e superiore	Non definito
Inferiore:	Non definito
Superiore:	Non definito
Punto di infiammabilità:	Non applicabile

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31e 2020/878/UE

Stampato il: 05.05.2026

Numero versione 3

Revisione: 19.03.2026

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

(Segue da pagina 3)

Temperatura di decomposizione:	<i>Non definito</i>
ph	<i>Non applicabile</i>
Viscosità:	
Viscosità cinematica	<i>Non applicabile</i>
Dinamica:	<i>Non applicabile</i>
Solubilità	
acqua:	<i>Insolubile.</i>
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	<i>Non definito</i>
Tensione di vapore:	<i>Non applicabile</i>
Densità e/o densità relativa	
Densità a 20 °C:	<i>8,1 g/cm³</i>
Densità relativa	<i>Non definito</i>
Densità di vapore:	<i>Non applicabile</i>
Caratteristiche delle particelle	<i>Vedere punto 3.</i>

9.2 Altre informazioni

Aspetto:	
Forma:	<i>Solido</i>
Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza	
Temperatura di accensione:	<i>Prodotto non autoinfiammabile.</i>
Proprietà esplosive:	<i>Prodotto non esplosivo.</i>
Tenore del solvente:	
Solventi organici:	<i>0,0 %</i>
VOC (CE)	<i>0,00 %</i>
Cambiamento di stato	
Velocità di evaporazione	<i>Non applicabile.</i>

Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Esplosivi	<i>non applicabile</i>
Gas infiammabili	<i>non applicabile</i>
Aerosol	<i>non applicabile</i>
Gas comburenti	<i>non applicabile</i>
Gas sotto pressione	<i>non applicabile</i>
Liquidi infiammabili	<i>non applicabile</i>
Solidi infiammabili	<i>non applicabile</i>
Sostanze e miscele autoreattive	<i>non applicabile</i>
Liquidi piroforici	<i>non applicabile</i>
Solidi piroforici	<i>non applicabile</i>
Sostanze e miscele autoriscaldanti	<i>non applicabile</i>
Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua	<i>non applicabile</i>
Liquidi comburenti	<i>non applicabile</i>
Solidi comburenti	<i>non applicabile</i>
Perossidi organici	<i>non applicabile</i>
Sostanze o miscele corrosive per i metalli	<i>non applicabile</i>
Esplosivi desensibilizzati	<i>non applicabile</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.*

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31e 2020/878/UE

Stampato il: 05.05.2026

Numero versione 3

Revisione: 19.03.2026

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

(Segue da pagina 4)

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 sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicità acuta** *Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.***Irritabilità primaria:****Corrosione cutanea/irritazione cutanea** *Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.***Gravi danni oculari/irritazione oculare** *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.***Mutagenicità sulle 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.***11.2 Informazioni su altri pericoli****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino***Nessuno dei componenti è contenuto.***SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1 Tossicità****Tossicità acquatica:** *Non sono disponibili altre informazioni.***tossicità cronica per l'ambiente acquatico:***Condizioni di classificazione Rame (029-024-00-X) Pericolo ambientale non soddisfatto.**Criteri di classificazione Rame (029-026-00-0) area superficiale specifica > 0,67 mm²/mg non soddisfatti.**Pertanto, nessuna classificazione ed etichettatura per Aquatic Acute 1 (H400) e Aquatic Chronic 1 (H410).***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.***12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB****PBT:** *Non applicabile***vPvB:** *Non applicabile***12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino***Vedere la sezione 11 per informazioni in merito alle proprietà dannose sul sistema endocrinale.***12.7 Altri effetti avversi****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***SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti****Consigli:** *Per il riciclaggio rivolgersi al produttore.*

(continua a pagina 6)

— IT —

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31e 2020/878/UE

Stampato il: 05.05.2026

Numero versione 3

Revisione: 19.03.2026

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

(Segue da pagina 5)

Catalogo europeo dei rifiuti

17 04 07: metalli misti

sovrimballaggio:

15 01 02: imballaggi di plastica

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

14.1 Numero ONU o numero ID ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>non applicabile</i>
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>non applicabile</i>
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto ADR, ADN, IMDG, IATA Classe	<i>non applicabile</i>
14.4 Gruppo d'imballaggio ADR, IMDG, IATA	<i>non applicabile</i>
14.5 Pericoli per l'ambiente Marine pollutant:	<i>No</i>
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	<i>Non applicabile</i>
14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	<i>Non applicabile</i>
UN "Model Regulation":	<i>non applicabile</i>

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Direttiva 2012/18/UE****Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.**REGOLAMENTO (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POP)**

Nessuno degli ingredienti è incluso.

Regolamento (UE) N. 649/2012 Nessuna sostanza disponibile.**Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

Nessuno dei componenti è contenuto.

REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI** (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)

Nessuno dei componenti è contenuto.

Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE

Nessuno dei componenti è contenuto.

Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe

Nessuno dei componenti è contenuto.

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31e 2020/878/UE

Stampato il: 05.05.2026

Numero versione 3

Revisione: 19.03.2026

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

(Segue da pagina 6)

Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi*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.***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**19.03.2026: Abschnitt 1, 2, 3, 8.1, 12, 15, 16 (22. ATP)***Secondo allegato I n. 1.3.4.2 regolamento (CE) n. 1272/2008****Fraasi rilevanti***H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.**H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.***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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally 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**Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1**Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1***Scheda di dati di sicurezza: 160220 REMS Lot P6**

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 y 2020/878/EU

fecha de impresión 11.05.2026

Número de versión 3

Revisión: 19.03.2026

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1 Identificador de producto****Nombre comercial:** REMS LOT P6**(CuP 179, B-Cu94P-710/890)****Número del artículo:** 160220R**UFI:** no aplicable.**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados***No existen más datos relevantes disponibles.***Utilización del producto / de la elaboración** Soldadura fuerte**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Fabricante/distribuidor:**

REMS GmbH & Co KG

Stuttgarter Straße 83

D-71332 Waiblingen

Teléfono: +49 (0) 7151 1707-0

www.rems.de

Área de información:

Seguridad del producto

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

E-Mail: support@rems.de

1.4 Teléfono de emergencia:

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

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

EuPCS: PC-TEC-24**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.***Datos adicionales:** Sin clasificación y etiquetado para peligros medioambientales, véase la sección 12**2.2 Elementos de la etiqueta****Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008** suprimido**Pictogramas de peligro** suprimido**Palabra de advertencia** suprimido**Indicaciones de peligro** suprimido**Datos adicionales:***EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.***2.3 Otros peligros****Resultados de la valoración PBT y mPmB****PBT:** No aplicable**mPmB:** No aplicable**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.2 Mezclas****Descripción:** Mezcla: compuesta de las siguientes sustancias.**Componentes peligrosos:**

CAS: 7440-50-8

EINECS: 231-159-6

Reg.nr.: 01-2119480154-42

Cobre

 Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

93,5-94,1%

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

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 y 2020/878/EU

fecha de impresión 11.05.2026

Número de versión 3

Revisión: 19.03.2026

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

(se continua en página 1)

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

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: Limpiar 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

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 y 2020/878/EU

fecha de impresión 11.05.2026

Número de versión 3

Revisión: 19.03.2026

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

(se continua en página 2)

7.3 Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1 Parámetros de control****Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:****7440-50-8 Cobre**

LEP	Valor de larga duración: 0,01 mg/m ³ fracción resp., d
-----	--

Información reglamentaria LEP: Límites de exposición profesional para agentes químicos**Métodos de seguimiento recomendados según 2020/878/UE No. 8.1.2:**

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

Indicaciones adicionales: Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.**8.2 Controles de la exposición****Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.**Controles técnicos apropiados**

Asegurar una ventilación adecuada. La eliminación de los humos de dispositivos de succión adecuados.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**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 las 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 16523-1:2015 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 los ojos/la cara 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****Color:**

Cobrizo

Olor:

Inodoro

Umbral olfativo:

No determinado

Punto de fusión / punto de congelación

710-890 °C

Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición

Indeterminado

Inflamabilidad

No determinado

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 y 2020/878/EU

fecha de impresión 11.05.2026

Número de versión 3

Revisión: 19.03.2026

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

(se continua en página 3)

Límite superior e inferior de explosividad	
Inferior:	No determinado
Superior:	No determinado
Punto de inflamación:	No aplicable
Temperatura de descomposición:	No determinado
pH	No aplicable
Viscosidad:	
Viscosidad cinemática	No aplicable
Dinámica:	No aplicable
Solubilidad	
agua:	Insoluble.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	No determinado
Presión de vapor:	No aplicable
Densidad y/o densidad relativa	
Densidad a 20 °C:	8,1 g/cm ³
Densidad relativa	No determinado
Densidad de vapor	No aplicable
Características de las partículas	Ver punto 3.

9.2 Otros datos	
Aspecto:	
Forma:	Sólido
Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad	
Temperatura de ignición:	El producto no es autoinflamable.
Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo.
Concentración del disolvente:	
Disolventes orgánicos:	0,0 %
VOC (CE)	0,00 %
Cambio de estado	
Tasa de evaporación:	No aplicable.

Información relativa a las clases de peligro físico	
Explosivos	suprimido
Gases inflamables	suprimido
Aerosoles	suprimido
Gases comburentes	suprimido
Gases a presión	suprimido
Líquidos inflamables	suprimido
Sólidos inflamables	suprimido
Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente	suprimido
Líquidos pirofóricos	suprimido
Sólidos pirofóricos	suprimido
Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	suprimido
Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua	suprimido
Líquidos comburentes	suprimido
Sólidos comburentes	suprimido
Peróxidos orgánicos	suprimido
Corrosivos para los metales	suprimido
Explosivos no sensibilizados	suprimido

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 y 2020/878/EU

fecha de impresión 11.05.2026

Número de versión 3

Revisión: 19.03.2026

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

(se continua en página 4)

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 las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008****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 oculares graves o irritación ocular**

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.

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 por aspiración A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**11.2 Información relativa a otros peligros****Propiedades de alteración endocrina**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

SECCIÓN 12: Información ecológica**12.1 Toxicidad****Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.**Toxicidad acuática crónica:**

Condiciones de clasificación Cobre (029-024-00-X) Riesgo medioambiental no cumplido.

No se cumplen los criterios de clasificación Cobre (029-026-00-0) superficie específica > 0,67 mm²/mg.

Por lo tanto no hay clasificación y etiquetado para Agudo Acuático 1 (H400) y Crónico Acuático 1 (H410).

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

PBT: No aplicable

mPmB: No aplicable

12.6 Propiedades de alteración endocrina

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

(se continua en página 6)

ES —

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 y 2020/878/EU

fecha de impresión 11.05.2026

Número de versión 3

Revisión: 19.03.2026

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

(se continua en página 5)

12.7 Otros efectos adversos**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***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:** *eliminado.***Recomendación:** *Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.***SECCIÓN 14: Información relativa al transporte****14.1 Número ONU o número ID****ADR, ADN, IMDG, IATA***suprimido***14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas****ADR, ADN, IMDG, IATA***suprimido***14.3 Clase(s) de peligro para el transporte****ADR, ADN, IMDG, IATA****Clase***suprimido***14.4 Grupo de embalaje****ADR, IMDG, IATA***suprimido***14.5 Peligros para el medio ambiente:****Contaminante marino:***No***14.6 Precauciones particulares para los usuarios***No aplicable***14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI***No aplicable***"Reglamentación Modelo" de la UNECE:***suprimido***SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Directiva 2012/18/UE****Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** *ninguno de los componentes está incluido en una lista***REGLAMENTO (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (COP)***ninguno de los componentes está incluido en una lista***Reglamento (UE) No 649/2012** *No hay sustancias disponibles.***Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II***ninguno de los componentes está incluido en una lista*

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 y 2020/878/EU

fecha de impresión 11.05.2026

Número de versión 3

Revisión: 19.03.2026

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

(se continua en página 6)

REGLAMENTO (UE) 2019/1148**Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)***ninguno de los componentes está incluido en una lista***Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES***ninguno de los componentes está incluido en una lista***Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas***ninguno de los componentes está incluido en una lista***Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países***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

19.03.2026: Secciones 1, 2, 3, 8.1, 12, 15 y 16 (22.ª ATP)

Información que figura en el anexo I no. 1.3.4.2 del Reglamento (CE) n.º 1272/2008**Frases relevantes****H400** *Muy tóxico para los organismos acuáticos.***H410** *Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.***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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)***IMDG:** *International Maritime Code for Dangerous Goods***IATA:** *International Air Transport Association***GHS:** *Globally 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***Aquatic Acute 1:** *Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1***Aquatic Chronic 1:** *Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1***Ficha de datos de seguridad: 160220 REMS Lot P6**

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31 en 2020/878/EU

Afdrukdatum: 11.05.2026

Versienummer 3

herzien op: 19.03.2026

RUBRIEK 1: Identificatie 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**UFI:** niet van toepassing.**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 & Co KG

Stuttgarter Strasse 83

D-71332 Waiblingen

Telefoon: +49 (0) 7151 1707-0

www.rems.de

Informatie verstreckende afdeling:

product safety

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

E-Mail: support@rems.de

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

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

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

EuPCS: PC-TEC-24**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 geclassificeerd volgens de CLP-verordening.***Aanvullende gegevens:** Geen classificatie en etikettering voor gevaren voor het milieu, zie rubriek 12**2.2 Etiketteringselementen****Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008** vervalt**Gevarenpictogrammen** vervalt**Signaalwoord** vervalt**Gevarenaanduidingen** vervalt**Aanvullende gegevens:**

EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

2.3 Andere gevaren**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****PBT:** Niet van toepassing**zPzB:** Niet van toepassing**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2 Mengsels****Beschrijving:** Mengsel bestaande uit hierna genoemde stoffen.**Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 7440-50-8	Koper	93,5-94,1%
EINECS: 231-159-6	⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Reg.nr.: 01-2119480154-42		

Aanvullende gegevens: De tekst van de genoemde gevareninformatie is te vinden in sectie 16.

(Vervolg op blz. 2)

NL —

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31 en 2020/878/EU

Afdrukdatum: 11.05.2026

Versienummer 3

herzien op: 19.03.2026

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

(Vervolg van blz. 1)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie: *Breng de betrokkene in de frisse lucht.*

Na het inademen: *Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.*

Na huidcontact:

Na contact met het gesmolten product snel met koud water afkoelen.

Het gestolde product 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 eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

CO₂, bluspoeder of watersproeistraal. Grotere brand met watersproeistraal 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:

Adem geen explosieve en brandbare gasen in.

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, beschermingsmiddelen 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 sectie 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie sectie 8.

Informatie inzake berging - zie sectie 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 over brand- en explosiebeveiliging: *Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.*

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslag:

Vereisten voor opslagruimtes en vaten: *Geen bijzondere eisen.*

Informatie voor gezamenlijke opslag: *Uit de buurt houden van eet- en drinkwaren.*

Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag: *Droog bewaren.*

Opslagklasse: 11

(Vervolg op blz. 3)

NL

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31 en 2020/878/EU

Afdrukdatum: 11.05.2026

Versienummer 3

herzien op: 19.03.2026

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

(Vervolg van blz. 2)

7.3 Specifiek eindgebruik *Geen verdere relevante informatie beschikbaar.*

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met werkplekgerelateerde grenswaarden die moeten worden gecontroleerd:

7440-50-8 Koper

WGW	Lange termijn waarde: 0,1 mg/m ³ inhaleerbaar
-----	---

Regelgeving WGW: Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen

Aanbevolen monitoring procedures volgens 2020/878/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 *Geen aanvullende gegevens. Zie sectie 7.*

Passende technische maatregelen:

Zorg voor voldoende ventilatie.

Verwijderen van de dampen door geschikte zuiginrichtingen.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

Aanraking van de gesmolten massa met de huid vermijden.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Bescherming van de ademhalingswegen

Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.

Filter P2

Bescherming van de handen

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 gecontroleerd.

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 16523-1:2015 werden niet onder de praktijkvoorwaarden bepaald. Er wordt bijgevolg een maximale draagtijd aanbevolen die overeenkomt met 50 % van de opgegeven penetratietijd.

Bescherming van de ogen/het gezicht *Veiligheidsbril*

Lichaamsbescherming: *Veiligheidskleding*

(Vervolg op blz. 4)

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Algemene gegevens

Kleur:	Koperkleurig
Geur:	Reukloos
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald
Smeltpunt/vriespunt	710-890 °C
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	Niet bepaald
Ontvlambaarheid	Niet bepaald
Onderste en bovenste explosiegrens	
Onderste:	Niet bepaald

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31 en 2020/878/EU

Afdrukdatum: 11.05.2026

Versienummer 3

herzien op: 19.03.2026

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

(Vervolg van blz. 3)

Bovenste:	<i>Niet bepaald</i>
Vlampunt:	<i>Niet van toepassing</i>
Ontledingstemperatuur:	<i>Niet bepaald</i>
pH	<i>Niet van toepassing</i>
Viscositeit	
Kinematische viscositeit	<i>Niet van toepassing</i>
Dynamisch:	<i>Niet van toepassing</i>
Oplosbaarheid	
Water:	<i>Niet oplosbaar.</i>
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	<i>Niet bepaald</i>
Dampspanning:	<i>Niet van toepassing</i>
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
Dichtheid bij 20 °C:	<i>8,1 g/cm³</i>
Relatieve dichtheid	<i>Niet bepaald</i>
Dampdichtheid	<i>Niet van toepassing</i>
Deeltjeskenmerken	<i>Zie sectie 3.</i>
9.2 Overige informatie	
Voorkomen:	
Vorm:	<i>Vast</i>
Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid	
Ontstekingstemperatuur:	<i>Het product ontbrandt niet uit zichzelf.</i>
Explosieve eigenschappen:	<i>Het product is niet explosief.</i>
Oplosmiddelgehalte:	
Organische oplosmiddelen:	<i>0,0 %</i>
VOC (EG)	<i>0,00 %</i>
Toestandsverandering	
Verdampingssnelheid	<i>Niet bruikbaar.</i>
Informatie inzake fysische gevarenklassen	
Ontploffbare stoffen	<i>vervalt</i>
Ontvlambare gassen	<i>vervalt</i>
Aerosolen	<i>vervalt</i>
Oxiderende gassen	<i>vervalt</i>
Gassen onder druk	<i>vervalt</i>
Ontvlambare vloeistoffen	<i>vervalt</i>
Ontvlambare vaste stoffen	<i>vervalt</i>
Zelfontledende stoffen en mengsels	<i>vervalt</i>
Pyrofore vloeistoffen	<i>vervalt</i>
Pyrofore vaste stoffen	<i>vervalt</i>
Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels	<i>vervalt</i>
Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen	<i>vervalt</i>
Oxiderende vloeistoffen	<i>vervalt</i>
Oxiderende vaste stoffen	<i>vervalt</i>
Organische peroxiden	<i>vervalt</i>
Bijtend voor metalen	<i>vervalt</i>
Ongevoelig gemaakte ontploffbare stoffen	<i>vervalt</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.*

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31 en 2020/878/EU

Afdrukdatum: 11.05.2026

Versienummer 3

herzien op: 19.03.2026

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

(Vervolg van blz. 4)

*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 gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****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.***Mutageniteit in geslachtscellen** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.***Carcinogeniteit** *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.***11.2 Informatie over andere gevaren****Hormoonontregelende eigenschappen***geen der bestanddelen staat op de lijst.***RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit****Aquatische toxiciteit:** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.***chronische aquatische toxiciteit:***Classificatievoorwaarden Koper (029-024-00-X) Milieugevaren niet voldaan.**Aan de indelingscriteria Koper (029-026-00-0) specifiek oppervlak > 0,67 mm²/mg is niet voldaan.**Daarom geen indeling en etikettering voor Aquatic Acute 1 (H400) en Aquatic Chronic 1 (H410).***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.***12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****PBT:** *Niet van toepassing***zPzB:** *Niet van toepassing***12.6 Hormoonontregelende eigenschappen***Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.***12.7 Andere schadelijke effecten****Overige ecologische informatie:****Algemene informatie:***Waterbezwaarlijkheid (NL): A(1) zeer vergiftig voor in water levende organismen kan in 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***RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Aanbeveling:** *Vanwege recycling met fabrikant contact opnemen.*

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31 en 2020/878/EU

Afdrukdatum: 11.05.2026

Versienummer 3

herzien op: 19.03.2026

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

(Vervolg van blz. 5)

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

14.1 VN-nummer of ID-nummer ADR, ADN, IMDG, IATA	vervalt
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN ADR, ADN, IMDG, IATA	vervalt
14.3 Transportgevarenklasse(n) ADR, ADN, IMDG, IATA klasse	vervalt
14.4 Verpakkingsgroep: ADR, IMDG, IATA	vervalt
14.5 Milieugevaren: Marine pollutant:	Neen
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet van toepassing
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Niet van toepassing
VN "Model Regulation":	vervalt

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

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen
geen der bestanddelen staat op de lijst.
SZW-lijst van mutagene stoffen
geen der bestanddelen staat op de lijst.
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid
geen der bestanddelen staat op de lijst.
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling
geen der bestanddelen staat op de lijst.
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding
geen der bestanddelen staat op de lijst.

Richtlijn 2012/18/EU**Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** geen der bestanddelen staat op de lijst.**VERORDENING (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)**

Geen van de ingrediënten is inbegrepen.

Verordening (EU) Nr. 649/2012 Geen stoffen beschikbaar.

Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II
geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 7)

NL —

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31 en 2020/878/EU

Afdrukdatum: 11.05.2026

Versienummer 3

herzien op: 19.03.2026

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

(Vervolg van blz. 6)

VERORDENING (EU) 2019/1148**Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)***geen der bestanddelen staat op de lijst.***Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD***geen der bestanddelen staat op de lijst.***Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren***geen der bestanddelen staat op de lijst.***Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren***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(1) zeer vergiftig voor in water levende organismen kan in aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken***15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** *Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.***RUBRIEK 16: Overige informatie***De gegevens zijn gebaseerd op onze huidige kennis, maar vormen geen garantie voor de producteigenschappen en vormen geen contractuele rechtsverhouding.***Redenen voor verandering***12.12.2017: Aanpassing aan de Verordeningen 453/2010/EG, 830/2015/EU, 18/2015/EU, sectie 13**19.03.2026: sectie 1, 2, 3, 8.1, 12, 15, 16 (22. ATP)***Op grond van bijlage I Nr. 1.3.4.2 van verordening (EG) nr 1272/2008****Relevante zinnen***H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.**H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.***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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally 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**Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - acuut aquatisch gevaar – Categorie 1**Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 1***Veiligheidsinformatieblad: 160220 REMS Lot P6**

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Afdrukdatum: 24.04.2026

Versienummer 3

herzien op: 19.03.2026

RUBRIEK 1: Identificatie 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

UFI: niet van toepassing.

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 & Co KG

Stuttgarter Strasse 83

D-71332 Waiblingen

Telefoon: +49 (0) 7151 1707-0

www.rems.de

Informatie verstreckende afdeling:

product safety

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

E-Mail: support@rems.de

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

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

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

EuPCS: PC-TEC-24

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 geclassificeerd volgens de CLP-verordening.

Aanvullende gegevens: Geen classificatie en etikettering voor gevaren voor het milieu, zie rubriek 12

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 vervalt

Gevarenpictogrammen vervalt

Signaalwoord vervalt

Gevarenaanduidingen vervalt

Aanvullende gegevens:

EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

2.3 Andere gevaren

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT: Niet van toepassing

zPzB: Niet van toepassing

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Beschrijving: Mengsel bestaande uit hierna genoemde stoffen.

Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 7440-50-8	Koper	93,5-94,1%
EINECS: 231-159-6	⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Reg.nr.: 01-2119480154-42		

Aanvullende gegevens: De tekst van de genoemde gevareninformatie is te vinden in sectie 16.

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Afdrukdatum: 24.04.2026

Versienummer 3

herzien op: 19.03.2026

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

(Vervolg van blz. 1)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie: *Breng de betrokkene in de frisse lucht.*

Na het inademen: *Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.*

Na huidcontact:

Na contact met het gesmolten product snel met koud water afkoelen.

Het gestolde product 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 eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

CO₂, bluspoeder of watersproeistraal. Grotere brand met watersproeistraal 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:

Adem geen explosieve en brandbare gasen in.

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, beschermingsmiddelen 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 sectie 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie sectie 8.

Informatie inzake berging - zie sectie 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 over brand- en explosiebeveiliging: *Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.*

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslag:

Vereisten voor opslagruimtes en vaten: *Geen bijzondere eisen.*

Informatie voor gezamenlijke opslag: *Uit de buurt houden van eet- en drinkwaren.*

Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag: *Droog bewaren.*

Opslagklasse: 11

(Vervolg op blz. 3)

— BE/NL —

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Afdrukdatum: 24.04.2026

Versienummer 3

herzien op: 19.03.2026

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

(Vervolg van blz. 2)

7.3 Specifiek eindgebruik *Geen verdere relevante informatie beschikbaar.***RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1 Controleparameters**

Bestanddelen met werkplekgerelateerde grenswaarden die moeten worden gecontroleerd:	
7440-50-8 Koper	
GW	Lange termijn waarde: 0,2* 1** mg/m ³ *Rook **stof en nevel; als Cu
7723-14-0 rode fosfor	
GW	Lange termijn waarde: 0,1 mg/m ³ , 0,02 ppm

Regelgeving GW: Belgisch Staatsblad N. 313, 04.12.2023**Aanbevolen monitoring procedures volgens 2020/878/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** *Geen aanvullende gegevens. Zie sectie 7.***Passende technische maatregelen:***Zorg voor voldoende ventilatie.**Verwijderen van de dampen door geschikte zuiginrichtingen.***Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen****Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:***Aanraking van de gesmolten massa met de huid vermijden.**Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.***Bescherming van de ademhalingswegen***Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.**Filter P2***Bescherming van de handen***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 gecontroleerd.***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 16523-1:2015 werden niet onder de praktijkvoorwaarden bepaald. Er wordt bijgevolg een maximale draagtijd aanbevolen die overeenkomt met 50 % van de opgegeven penetratietijd.***Bescherming van de ogen/het gezicht** *Veiligheidsbril***Lichaamsbescherming:** *Veiligheidskleding***RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Algemene gegevens**

Kleur:	<i>Koperkleurig</i>
Geur:	<i>Reukloos</i>
Geurdrempelwaarde:	<i>Niet bepaald</i>
Smeltpunt/vriespunt	<i>710-890 °C</i>
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	<i>Niet bepaald</i>

(Vervolg op blz. 4)

— BE/NL —

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Afdrukdatum: 24.04.2026

Versienummer 3

herzien op: 19.03.2026

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

(Vervolg van blz. 3)

Ontvlambaarheid	<i>Niet bepaald</i>
Onderste en bovenste explosiegrens	
Onderste:	<i>Niet bepaald</i>
Bovenste:	<i>Niet bepaald</i>
Flampunt:	<i>Niet van toepassing</i>
Ontledingstemperatuur:	<i>Niet bepaald</i>
pH	<i>Niet van toepassing</i>
Viscositeit	
Kinematische viscositeit	<i>Niet van toepassing</i>
Dynamisch:	<i>Niet van toepassing</i>
Oplosbaarheid	
Water:	<i>Niet oplosbaar.</i>
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	<i>Niet bepaald</i>
Dampspanning:	<i>Niet van toepassing</i>
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
Dichtheid bij 20 °C:	<i>8,1 g/cm³</i>
Relatieve dichtheid	<i>Niet bepaald</i>
Dampdichtheid	<i>Niet van toepassing</i>
Deeltjeskenmerken	<i>Zie sectie 3.</i>
9.2 Overige informatie	
Voorkomen:	
Vorm:	<i>Vast</i>
Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid	
Ontstekingstemperatuur:	<i>Het product ontbrandt niet uit zichzelf.</i>
Explosieve eigenschappen:	<i>Het product is niet explosief.</i>
Oplosmiddelgehalte:	
Organische oplosmiddelen:	<i>0,0 %</i>
VOC (EG)	<i>0,00 %</i>
Toestandsverandering	
Verdampingssnelheid	<i>Niet bruikbaar.</i>
Informatie inzake fysische gevarenklassen	
Ontpofbare stoffen	<i>vervalt</i>
Ontvlambare gassen	<i>vervalt</i>
Aerosolen	<i>vervalt</i>
Oxiderende gassen	<i>vervalt</i>
Gassen onder druk	<i>vervalt</i>
Ontvlambare vloeistoffen	<i>vervalt</i>
Ontvlambare vaste stoffen	<i>vervalt</i>
Zelfontledende stoffen en mengsels	<i>vervalt</i>
Pyrofore vloeistoffen	<i>vervalt</i>
Pyrofore vaste stoffen	<i>vervalt</i>
Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels	<i>vervalt</i>
Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen	<i>vervalt</i>
Oxiderende vloeistoffen	<i>vervalt</i>
Oxiderende vaste stoffen	<i>vervalt</i>
Organische peroxiden	<i>vervalt</i>
Bijtend voor metalen	<i>vervalt</i>
Ongevoelig gemaakte ontpofbare stoffen	<i>vervalt</i>

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Afdrukdatum: 24.04.2026

Versienummer 3

herzien op: 19.03.2026

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

(Vervolg van blz. 4)

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 gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****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.***Mutageniteit in geslachtscellen** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.***Carcinogeniteit** *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.***11.2 Informatie over andere gevaren****Hormoonontregelende eigenschappen***geen der bestanddelen staat op de lijst.***RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit****Aquatische toxiciteit:** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.***chronische aquatische toxiciteit:***Classificatievoorwaarden Koper (029-024-00-X) Milieugevaren niet voldaan.**Aan de indelingscriteria Koper (029-026-00-0) specifiek oppervlak > 0,67 mm²/mg is niet voldaan.**Daarom geen indeling en etikettering voor Aquatic Acute 1 (H400) en Aquatic Chronic 1 (H410).***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.***12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****PBT:** *Niet van toepassing***zPzB:** *Niet van toepassing***12.6 Hormoonontregelende eigenschappen***Zie hoofdstuk 11 voor meer informatie over hormoonontregelende eigenschappen.***12.7 Andere schadelijke effecten****Overige ecologische informatie:****Algemene informatie:***Product bevat zware metalen. Niet in het milieu terecht laten komen. Speciale voorbehandelingen zijn vereist.*

(Vervolg op blz. 6)

— BE/NL —

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Afdrukdatum: 24.04.2026

Versienummer 3

herzien op: 19.03.2026

Handelsnaam: REMS LOT P6
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)*Over het algemeen geen gevaar voor water*

(Vervolg van blz. 5)

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**

14.1 VN-nummer of ID-nummer ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>vervalt</i>
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>vervalt</i>
14.3 Transportgevarenklasse(n) ADR, ADN, IMDG, IATA klasse	<i>vervalt</i>
14.4 Verpakkingsgroep: ADR, IMDG, IATA	<i>vervalt</i>
14.5 Milieugevaren: Marine pollutant:	<i>Neen</i>
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	<i>Niet van toepassing</i>
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	<i>Niet van toepassing</i>
VN "Model Regulation":	<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.***VERORDENING (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)***Geen van de ingrediënten is inbegrepen.***Verordening (EU) Nr. 649/2012** *Geen stoffen beschikbaar.***Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II***geen der bestanddelen staat op de lijst.***VERORDENING (EU) 2019/1148****Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)***geen der bestanddelen staat op de lijst.*

(Vervolg op blz. 7)

BE/NL —

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Afdrukdatum: 24.04.2026

Versienummer 3

herzien op: 19.03.2026

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

(Vervolg van blz. 6)

Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD
<i>geen der bestanddelen staat op de lijst.</i>
Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren
<i>geen der bestanddelen staat op de lijst.</i>
Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren
<i>geen der bestanddelen staat op de lijst.</i>

Nationale voorschriften:**Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:** *Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.***Gevaarklasse v. water:** *In het algemeen niet gevaarlijk voor water.***15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** *Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.***RUBRIEK 16: Overige informatie***De gegevens zijn gebaseerd op onze huidige kennis, maar vormen geen garantie voor de producteigenschappen en vormen geen contractuele rechtsverhouding.***Redenen voor verandering***12.12.2017: Aanpassing aan de Verordeningen 453/2010/EG, 830/2015/EU, 18/2015/EU, sectie 13**19.03.2026: sectie 1, 2, 3, 8.1, 12, 15, 16 (22. ATP)***Op grond van bijlage I Nr. 1.3.4.2 van verordening (EG) nr 1272/2008****Relevante zinnen***H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.**H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.***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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally 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**Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - acuut aquatisch gevaar – Categorie 1**Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 1***Veiligheidsinformatieblad: 160220 REMS Lot P6**

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31 et 2020/878/UE et 2020/878/UE

Date d'impression : 24.04.2026

Numéro de version 3

Révision: 19.03.2026

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit: REMS Lot P6

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

Code du produit: 160220R

UFI: sans objet.

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

Tél. : +49 (0) 7151 1707-0

www.rems.de

Service chargé des renseignements:

la sécurité de la production

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

E-Mail: support@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)

EuPCS: PC-TEC-24

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.

Indications complémentaires:

pas de classification ni d'étiquetage pour les risques pour l'environnement, voir section 12

2.2 Éléments d'étiquetage

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

Pictogrammes de danger néant

Mention d'avertissement néant

Mentions de danger néant

Indications complémentaires:

EUH210 Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

2.3 Autres dangers

Résultats des évaluations PBT et vPvB

PBT: Non applicable

vPvB: Non applicable

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2 Mélanges

Description: Mélange: composé des substances indiquées ci-après.

Composants dangereux:

CAS: 7440-50-8	Cuivre	93,5-94,1%
EINECS: 231-159-6	 Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Reg.nr.: 01-2119480154-42		

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

(suite page 2)

BE

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31 et 2020/878/UE et 2020/878/UE

Date d'impression : 24.04.2026

Numéro de version 3

Révision: 19.03.2026

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

(suite de la page 1)

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des mesures de 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.

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 les 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

(suite page 3)

BE

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31 et 2020/878/UE et 2020/878/UE

Date d'impression : 24.04.2026

Numéro de version 3

Révision: 19.03.2026

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

(suite de la page 2)

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s) Pas d'autres informations importantes disponibles.**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****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/m³
*fumées; **poussières et brouillards**Informations relatives à la réglementation** VL: Moniteur belge no 292, 30.12.2025**les procédures de suivi actuellement recommandées selon 2020/878/EU 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****Contrôles techniques appropriés** Sans autre indication, voir point 7.**rôles techniques appropriés**

Assurer une ventilation adéquate.

Retrait des fumées par des dispositifs d'aspiration appropriés.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**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 16523-1:2015 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/du visage 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**

Couleur:	Cuivré
Odeur:	Inodore
Seuil olfactif:	Non déterminé
Point de fusion/point de congélation:	710-890 °C
Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	Non déterminé
Inflammabilité	Non déterminé

(suite page 4)

BE

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31 et 2020/878/UE et 2020/878/UE

Date d'impression : 24.04.2026

Numéro de version 3

Révision: 19.03.2026

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

(suite de la page 3)

Limites inférieure et supérieure d'explosion

Inférieure:	Non déterminé
Supérieure:	Non déterminé
Point d'éclair	Non applicable
Température de décomposition:	Non déterminé
pH	Non applicable
Viscosité:	
Viscosité cinématique	Non applicable
Dynamique:	Non applicable
Solubilité	
l'eau:	Insoluble
Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)	Non déterminé
Pression de vapeur:	Non applicable
Densité et/ou densité relative	
Densité à 20 °C:	8,1 g/cm ³
Densité relative	Non déterminé
Densité de vapeur:	Non applicable
Caractéristiques des particules	Voir point 3.

9.2 Autres informations

Aspect:	
Forme:	Solide
Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité	
Température d'inflammation:	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
Propriétés explosives:	Le produit n'est pas explosif.
Teneur en solvants:	
Solvants organiques:	0,0 %
VOC (CE)	0,00 %
Changement d'état	
Taux d'évaporation:	Non applicable.

Informations concernant les classes de danger physique

Substances et mélanges explosibles	néant
Gaz inflammables	néant
Aérosols	néant
Gaz comburants	néant
Gaz sous pression	néant
Liquides inflammables	néant
Matières solides inflammables	néant
Substances et mélanges autoréactifs	néant
Liquides pyrophoriques	néant
Matières solides pyrophoriques	néant
Matières et mélanges auto-échauffants	néant
Substances et mélanges qui dégagent des gaz inflammables au contact de l'eau	néant
Liquides comburants	néant
Matières solides comburantes	néant
Peroxydes organiques	néant
Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux	néant
Explosibles désensibilisés	néant

(suite page 5)

BE

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31 et 2020/878/UE et 2020/878/UE

Date d'impression : 24.04.2026

Numéro de version 3

Révision: 19.03.2026

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

(suite de la page 4)

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 classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008****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.***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 (STOT) - exposition unique***Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée***Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Danger par aspiration** *Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***11.2 Informations sur les autres dangers****Propriétés perturbant le système endocrinien***Aucun des composants n'est compris.***RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1 Toxicité****Toxicité aquatique:** *Pas d'autres informations importantes disponibles.***toxicité aquatique chronique:***Conditions de classification cuivre (029-024-00-X) danger pour l'environnement non rempli.**Conditions de classification cuivre (029-026-00-0) surface spécifique > 0,67 mm²/mg non rempli.**Par conséquent, pas de classification ni d'étiquetage pour Aquatic Acute 1 (H400) et Aquatic Chronic 1 (H410).***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.***12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB****PBT:** *Non applicable***vPvB:** *Non applicable*

(suite page 6)

BE —

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31 et 2020/878/UE et 2020/878/UE

Date d'impression : 24.04.2026

Numéro de version 3

Révision: 19.03.2026

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

(suite de la page 5)

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien*Pour les informations relatives aux propriétés perturbant le système endocrinien, se référer à la rubrique 11.***12.7 Autres effets néfastes****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***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****14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification****ADR, ADN, IMDG, IATA** néant**14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU****ADR, ADN, IMDG, IATA** néant**14.3 Classe(s) de danger pour le transport****ADR, ADN, IMDG, IATA**
Classe néant**14.4 Groupe d'emballage****ADR, IMDG, IATA** néant**14.5 Dangers pour l'environnement****Marine Polluant:** Non**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Non applicable

14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable

"Règlement type" de l'ONU:

néant

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation**15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Directive 2012/18/UE****Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** *Aucun des composants n'est compris.***RÈGLEMENT (UE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (POP)***Aucun des ingrédients n'est présent***Règlement (CE) N° 649/2012** *Aucune substance disponible.*

(suite page 7)

— BE —

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31 et 2020/878/UE et 2020/878/UE

Date d'impression : 24.04.2026

Numéro de version 3

Révision: 19.03.2026

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

(suite de la page 6)

Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II*Aucun des composants n'est compris.***RÈGLEMENT (UE) 2019/1148****Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3)***Aucun des composants n'est compris.***Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALEMENT***Aucun des composants n'est compris.***Règlement (CE) n° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues***Aucun des composants n'est compris.***Règlement (CE) n° 111/2005 fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers***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

19.03.2026: section 1, 2, 3, 8.1, 12, 15, 16 (22. ATP)

Informations requises par l'annexe I, n° 1.3.4.2 du règlement (CE) no 1272/2008**Phrases importantes****H400** Très toxique pour les organismes aquatiques.**H410** Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.**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 relatif au transport international 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

Aquatic Acute 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité aiguë pour le milieu aquatique – Catégorie 1

Aquatic Chronic 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 1

Fiche de données de sécurité 160220 REMS Lot P6

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31 och 2020/878/EU

Datum för utskrift: 11.05.2026

Versionsnummer 3

Omarbetad: 19.03.2026

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: REMS LOT P6

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

Artikelnummer: 160220R

UFI: Ej tillämpligt.

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 säkerhetsdatabladet

Tillverkare/leverantör:

REMS GmbH & Co KG

Stuttgarter Strasse 83

D-71332 Waiblingen

Telefon: +49 (0) 7151 1707-0

www.rems.de

Område där upplysningar kan inhämtas:

produktsäkerhet

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

E-Mail: support@rem.de

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

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

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

EuPCS: PC-TEC-24

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.

Ytterligare uppgifter: Ingen klassificering och märkning för miljöfaror, se avsnitt 12

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 Utgår

Faropiktogram Utgår

Signalord Utgår

Faroangivelser Utgår

Ytterligare uppgifter:

EUH210 Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

2.3 Andra faror

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT: Ej användbar

vPvB: Ej användbar

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Beskrivning: Blandning: bestående av nedan upplistede ämnen.

Farliga ingredienser:

CAS: 7440-50-8	Koppar	93,5-94,1%
EINECS: 231-159-6	⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Reg.nr.: 01-2119480154-42		

Ytterligare hänvisningar: De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

(Fortsättning på sida 2)

SE

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31 och 2020/878/EU

Datum för utskrift: 11.05.2026

Versionsnummer 3

Omarbetad: 19.03.2026

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

(Fortsättning från sida 1)

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Allmänna hänvisningar:** Se till att berörda personer får frisk luft.**Vid inandning:** Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.**Vid kontakt med huden:**

Kyl med kallt vatten efter kontakt med smält produkt.

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:**CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**Speciell skyddsutrustning:**

Undvik att inandas explosions- och brandgaser.

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 Skyddsåtgärder för säker hantering**

Sörj för lämplig utsagningsanordning vid bearbetningsmaskinerna.

Vid termisk bearbetning eller spånbildande bearbetning krävs utsug på 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.

(Fortsättning på sida 3)

SE —

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31 och 2020/878/EU

Datum för utskrift: 11.05.2026

Versionsnummer 3

Omarbetad: 19.03.2026

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

(Fortsättning från sida 2)

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1 Kontrollparametrar****Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:****7440-50-8 Koppar****OEL** Nivågränsvärde: 0,01 mg/m³
(som Cu), respirabel fraktion**Gällande föreskrifter OEL:** AFS 2023:14**Rekommenderade övervakningsförfaranden enligt 2020/878/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** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** Se till att ventilationen är tillräcklig.**Individuella skyddsåtgärder, t.ex. 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 16523-1:2015 fastställdes inte i praktiska försök. Därför rekommenderas en maximal användningstid motsvarande 50 % av penetrationstiden.

Ögonskydd/ansiktsskydd Skyddsglasögon**Kroppsskydd:** Arbetsskyddsdräkt**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****Allmänna uppgifter****Färg:** Kopparfärgad**Lukt:** Luktfri**Luktröskel:** Ej bestämd**Smältpunkt/frys punkt:** 710-890 °C**Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall** Ej bestämd**Brandfarlighet** Ej bestämd**Nedre och övre explosionsgräns****Nedre:** Ej bestämd**Övre:** Ej bestämd**Flampunkt:** Ej användbar**Sönderdelningstemperatur** Ej bestämd**pH-värde:** Ej användbar

(Fortsättning på sida 4)

SE

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31 och 2020/878/EU

Datum för utskrift: 11.05.2026

Versionsnummer 3

Omarbetad: 19.03.2026

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

(Fortsättning från sida 3)

Viskositet:	
Kinematisk viskositet	Ej användbar
Dynamisk:	Ej användbar
Löslighet	
Vatten:	Olöslig.
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	Ej bestämd
Ångtryck:	Ej användbar
Densitet och/eller relativ densitet	
Densitet vid 20 °C:	8,1 g/cm ³
Relativ densitet	Ej bestämd
Ångdensitet	Ej användbar
Partikelegenskaper	Se punkt 3.
9.2 Annan information	
Utseende:	
Form:	Fast
Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.	
Tändtemperatur:	Produkten är ej självantändande.
Explosiva egenskaper:	Produkten är ej explosiv.
Lösningsmedelhalt:	
Organiska lösningsmedel:	0,0 %
VOC (EG)	0,00 %
Tillståndssändring	
Avdunstningshastighet:	Ej användbar.
Information om faroklasser för fysisk fara	
Explosiva ämnen	Utgår
Brandfarliga gaser	Utgår
Aerosoler	Utgår
Oxiderande gaser	Utgår
Gaser under tryck	Utgår
Brandfarliga vätskor	Utgår
Brandfarliga fasta ämnen	Utgår
Självreaktiva ämnen och blandningar	Utgår
Pyrofora vätskor	Utgår
Pyrofora fasta ämnen	Utgår
Självpupphettande ämnen och blandningar	Utgår
Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten	Utgår
Oxiderande vätskor	Utgår
Oxiderande fasta ämnen	Utgår
Organiska peroxider	Utgår
Korrosivt för metaller	Utgår
Okänsliggjorda explosiva ämnen	Utgår

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.

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31 och 2020/878/EU

Datum för utskrift: 11.05.2026

Versionsnummer 3

Omarbetad: 19.03.2026

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

(Fortsättning från sida 4)

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 faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008****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.

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 – upprepade 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.**11.2 Information om andra faror****Hormonstörande egenskaper**

Inga beståndsdelar är listade.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet****Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**kronisk toxicitet i vattenmiljön:**

Klassificeringsvillkor Koppar (029-024-00-X) Miljöfara ej uppfyllt.

Klassificeringskriterierna Koppar (029-026-00-0) specifik yta > 0,67 mm²/mg år inte uppfyllda.

Därför ingen klassificering och märkning för Aquatic Acute 1 (H400) och Aquatic Chronic 1 (H410).

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.**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen****PBT:** Ej användbar**vPvB:** Ej användbar**12.6 Hormonstörande egenskaper** Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.**12.7 Andra skadliga effekter****Ytterligare ekologiska hänvisningar:****Allmänna hänvisningar:**

I allmänhet ingen risk för vattenförorening.

Produkten innehåller tungmetaller. Undvik spridning i omgivningen. Särskilda förbehandlingskrävs.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Rekommendation:** Kontakta tillverkaren beträffande återvinning.**Europeiska avfallskatalogen**

17 04 07: Blandade metaller

förpackning:

15 01 02: Plastförpackningar

(Fortsättning på sida 6)

SE

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31 och 2020/878/EU

Datum för utskrift: 11.05.2026

Versionsnummer 3

Omarbetad: 19.03.2026

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

(Fortsättning från sida 5)

Ej rengjorda förpackningar: elimineras.**Rekommendation: Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.****AVSNITT 14: Transportinformation**

14.1 UN-nummer eller id-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 till sjöss enligt IMO:s instrument	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.

FÖRORDNING (EU) 2019/1021 om långlivade organiska föroreningar (POP) Inga beståndsdelar är listade.**Förordning (EU) nr 649/2012** Inga ämnen tillgängliga.**Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II**

Inga beståndsdelar är listade.

FÖRORDNING (EU) 2019/1148**Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)**

Inga beståndsdelar är listade.

Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV

Inga beståndsdelar är listade.

Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer

Inga beståndsdelar är listade.

Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer

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.

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31 och 2020/878/EU

Datum för utskrift: 11.05.2026

Versionsnummer 3

Omarbetad: 19.03.2026

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

(Fortsättning från sida 6)

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 produkttegenskaper 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

19.03.2026: avsnitt 1, 2, 3, 8.1, 12, 15, 16 (22. ATP)

Information i enlighet bilaga I Nr. 1.3.4.2 med förordning (EG) nr. 1272/2008

Relevanta fraser

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally 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

Aquatic Acute 1: Farligt för vattenmiljön - akut fara – Kategori 1

Aquatic Chronic 1: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 1

Säkerhetsdatablad: 160220 REMS Lot P6

Side: 1/7

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31 og 2020/878/EU

Trykkdato: 11.05.2026

Versjon 3

revidert den: 19.03.2026

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**UFI:** ikke relevant.**1.2 Relevante, identifiserte anvendelser av stoffet eller stoffblandingen, samt anvendelser som frarådes**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Bruk av stoffet/tilberedningen Slaglodd**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Produsent/leverandør:**

REMS GmbH & Co KG

Stuttgarter Strasse 83

D-71332 Waiblingen

Telefon: +49 (0) 7151 1707-0

www.rems.de

Avdeling for nærmere informasjon:

Produktsikkerhet

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

E-Mail: support@rems.de

1.4 Nødtelefonnummer:

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

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

EuPCS: PC-TEC-24**Avsnitt 2: Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Klassifisering i henhold til EF-forskrift nr.1272/2008 Produktet er ikke klassifisert i henhold til CLP-forordningen.

Ytterligere informasjon: Ingen klassifisering og merking for miljøfarer, se avsnitt 12**2.2 Merkingselementer****Merking iht. bestemmelse (EF) Nr. 1272/2008** bortfaller**Farepiktogrammer** bortfaller**Varselord** bortfaller**Faresetninger** bortfaller**Ytterligere informasjon:**

EUH210 Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

2.3 Andre farer**Resultater av PBT- og vPvB-vurdering****PBT:** Ikke gjeldende**vPvB:** Ikke gjeldende**Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler****3.2 Stoffblandinger****Beskrivelse:** Blanding: består av nedenfor oppførte stoffer.**Farlige innholdsstoffer:**

CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Indeksnummer: 029-026-00-0 Registreringsnummer: 01-2119480154-42	Kobber  Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	93,5-94,1%
--	---	------------

(fortsatt på side 2)

— NO —

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31 og 2020/878/EU

Trykkdato: 11.05.2026

Versjon 3

revidert den: 19.03.2026

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

(fortsatt fra side 1)

Ytterligere informasjon: Ordlyden til de angitte faresetningene er å finne i avsnitt 16.

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle informasjon: Angrepne personer må ut i frisk luft.

Etter innånding: Forsyning av frisk luft, ved plager oppsøk lege.

Etter hudkontakt:

Etter kontakt med det smeltede produktet må det avkjøles hurtig med kaldt vann.

Stivnet produkt må ikke trekkes av huden.

Sørg for legebehandling.

Etter øyekontakt: Skyll øynene med åpne øyelokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.

Etter svelging: Kontakt lege hvis symptomene vedvarer.

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 slokkingsmidler:

CO₂, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

5.3 Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr:

Pust ikke inn eksplosjons- og branngasser.

Bær luftforsynt åndedrettsbeskyttelsesapparat.

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 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.

Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.

Se avsnitt 13 for informasjon om avfallshåndtering.

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.

(fortsatt på side 3)

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31 og 2020/878/EU

Trykddato: 11.05.2026

Versjon 3

revidert den: 19.03.2026

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

(fortsatt fra side 2)

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr**8.1 Kontrollparametrer****Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:****7440-50-8 Kobber**

AG (NO)	Langtidsverdi: 0,1* 1** mg/m ³ *røyk, ** støv
AGW (DE)	Langtidsverdi: 0,045 (A) 0,200 (E) mg/m ³ 8 (II) (A) 4 (II) (E); AGS, 10, als Cu

Opplysninger om lover og forskrifter

AG (NO): Forskrift om tiltaks- og grenseverdier

AGW (DE): TRGS 900

Anbefalt overvåkningstiltak i henhold 2020/878/EU No 8.1.2:

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

Komponenter med biologiske grenseverdier:**7440-50-8 Kobber**

BGW (DE)	nicht festgelegt (Abschn. XIII.2) Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: - Parameter: Kupfer
----------	--

Opplysninger om lover og forskrifter BGW (DE): TRGS 903**Ytterligere informasjon:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.**8.2 Eksponeringskontroll****Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak** Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.**Egnede konstruksjonstiltak:** Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Fjerning av røyk etter egnede suge enheter.**Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr****Generelle verne- og hygienetiltak:**

Unngå hudkontakt med det smeltede materialet.

Ikke spis, drikk, røyk eller snus inn under arbeidet.

Åndedrettsvern

Åndedrettsbeskyttelsesapparat ved utilstrekkelig ventilasjon.

Filter P2

Håndvern Hanskematerialet velges under hensyntagen til gjennombruddstid, diffusjonshastighet og degradering.**Hanskemateriale**

Skórzane rękawice.

Hanskematerialet velges under hensyntagen til gjennombruddstid, diffusjonshastighet og degradering.

Valget av egnede hansker avhenger ikke bare av materialet, men også av andre kvalitetskjennetegn og varierer fra produsent til produsent. Siden produktet er en sammensetning av flere stoffer, kan hanskematerialets bestandighet ikke beregnes på forhånd og må derfor kontrolleres før bruk.

Gjennomtrengingstid for hanskemateriale

Ikke bestemt.

Den nøyaktige gjennombruddstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

De konstaterte gjennombruddstidene iht. EN 16523-1:2015 er ikke relevante under praksisbetingelser. Man anbefaler derfor en maksimal brukstid som svarer til 50 % av gjennombruddstiden.

Øye-lansiktsvern Vernebrille**Kroppsværn:** Verneklær**Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****Generell informasjon****Farge**

Kobberfarget

(fortsatt på side 4)

— NO —

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31 og 2020/878/EU

Trykkdato: 11.05.2026

Versjon 3

revidert den: 19.03.2026

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

(fortsatt fra side 3)

Lukt	Uten lukt
Luktterskel:	Ikke bestemt
Smeltepunkt/frysepunkt	710-890 °C
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde	Ikke bestemt
Antennelighet	Ikke bestemt
Nedre og øvre eksplosjonsgrense	
Nedre:	Ikke bestemt
Øvre:	Ikke bestemt
Flammepunkt	Ikke relevant
Nedbrytingstemperatur	Ikke bestemt
pH	Ikke relevant
Viskositet:	
Kinematisk viskositet	Ikke relevant
Dynamisk:	Ikke relevant
Løselighet	
vann:	Uoppløselig.
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)	Ikke bestemt
Damptrykk	Ikke relevant
Tetthet og/eller relativ tetthet	
Tetthet ved 20 °C:	8,1 g/cm ³
Relativ tetthet:	Ikke bestemt
Damptetthet:	Ikke relevant
Partikkelegenskaper	Se punkt 3.
9.2 Andre opplysninger	
Utseende:	
Form:	Fast
Viktig informasjon om beskyttelse av helse og miljø, samt sikkerhet.	
Antennelsestemperatur:	Produktet er ikke selvantennelig.
Eksplosive egenskaper:	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.
Løsningsmiddelandel:	
Organiske løsningsmidler:	0,0 %
VOC (EU)	0,00 %
Tilstandsending	
Fordampingshastighet	Ikke relevant.
Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser	
Eksplosive varer	bortfaller
Brannfarlige gasser	bortfaller
Aerosoler	bortfaller
Oksiderende gasser	bortfaller
Gasser under trykk	bortfaller
Brannfarlige væsker	bortfaller
Brannfarlige faste stoffer	bortfaller
Selvreaktive stoffer og stoffblandinger	bortfaller
Pyrofore væsker	bortfaller
Pyrofore faste stoffer	bortfaller
Selvopphetende stoffer og stoffblandinger	bortfaller
Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser	bortfaller
Oksiderende væsker	bortfaller
Oksiderende faste stoffer	bortfaller
Organiske peroksider	bortfaller
Etsende for metaller	bortfaller

(fortsatt på side 5)

Side: 5/7

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31 og 2020/878/EU

Trykddato: 11.05.2026

Versjon 3

revidert den: 19.03.2026

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

(fortsatt fra side 4)

Desensibiliserte eksplosive varer

bortfaller

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

10.2 Kjemisk stabilitet

Termisk nedbrytning / 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 oksidasjonsmidler.

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 kjente farlige dekomponeringsprodukter.

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

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.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Kreftframkallende egenskaper Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet 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.

Aspirasjonsfar Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

11.2 Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

ingen av innholdsstoffene er listet opp

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Akvatisk toksisitet: Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Kronisk giftighet:

Klassifiseringsbetingelser Kobber (029-024-00-X) Miljøfare ikke oppfylt.

Klassifiseringskriterier Kobber (029-026-00-0) spesifikt overflateareal > 0,67 mm²/mg ikke oppfylt.

Derfor ingen klassifisering og merking for Akutt akvatisk 1 (H400) og Akvatisk kronisk 1 (H410).

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.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT: Ikke relevant

vPvB: Ikke relevant

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

12.7 Andre skadevirkninger

Ytterligere økologiske informasjon:

Generelle informasjon:

Produktet inneholder tungmetaller. Bør ikke tilføres miljøet. Det kreves spesielle forbehandlingstiltak.

(fortsatt på side 6)

— NO —

Side: 6/7

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31 og 2020/878/EU

Trykkdato: 11.05.2026

Versjon 3

revidert den: 19.03.2026

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

Ikke farlig for vann

(fortsatt fra side 5)

Avsnitt 13: Sluttbehandling**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Anbefaling:** Kontakt produsent for informasjon om resirkulering.**Europeisk avfallsliste**

17 04 07: metaller i blanding

emballasje:

15 01 02: emballasje av plast

Urenset emballasje: bortfaller**Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.**Avsnitt 14: Transportopplysninger**

14.1 FN-nummer eller ID-nummer ADR, ADN, IMDG, IATA	bortfaller
14.2 FN-forsendelsesnavn ADR, ADN, IMDG, IATA	bortfaller
14.3 Transportfareklasse(r) ADR, ADN, IMDG, IATA Klasse	bortfaller
14.4 Emballasjegruppe ADR, IMDG, IATA	bortfaller
14.5 Miljøfarer Marine pollutant:	Nei
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Ikke relevant
14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter	Ikke relevant
UN "Model Regulation":	bortfaller

Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk**15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****Direktiv 2012/18/EU****Spesifiserte farlige stoffer - VEDLEGG I** ingen av innholdsstoffene er listet opp**Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifter (POP)** ingen av innholdsstoffene er listet opp**FORORDNING (EU) nr. 649/2012** Ingen tilgjengelige stoffer.

Direktiv 2011/65/EF om begrensnng av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II ingen av innholdsstoffene er listet opp
Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprekursorer ingen av innholdsstoffene er listet opp
Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med narkotikaprekursorer mellom Fellesskapet og tredjestater ingen av innholdsstoffene er listet opp

Nasjonale forskrifter:**Informasjoner om arbeidsinnskrenkning:** Observer beskjeftigelsesinnskrenkningene for ungdommer.

(fortsatt på side 7)

— NO —

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31 og 2020/878/EU

Trykkdato: 11.05.2026

Versjon 3

revidert den: 19.03.2026

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

(fortsatt fra side 6)

Vannforurensningsklasse: 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.

Årsaker til endringer:

12.12.2017: Tilpasning til forordningene 453/2010/EF, 830/2015/EU, 18/2015/EU, avsnitt 13

19.03.2026: avsnitt 1, 2, 3, 8.1, 12, 15, 16 (22. ATP)

Information referred to in Annex I, point 1.3.4.2 of Regulation 1272/2008/EC:

Relevante setninger

H400 Meget giftig for liv i vann.

H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally 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

Aquatic Acute 1: Farlig for vannmiljøet - akutt fare for vannmiljøet – Kategori 1

Aquatic Chronic 1: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 1

Sikkerhetsdatablad: 160220 REMS Lot P6

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31 og 2020/878/EU

Trykdato: 24.04.2026

Versionsnummer 3

Revision: 19.03.2026

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**UFI:** gælder ikke.**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 & Co KG

Stuttgarter Strasse 83

D-71332 Waiblingen

Telefon: +49 (0) 7151 1707-0

www.rems.de

For yderligere information:

produktion sikkerhed

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

E-Mail: support@rems.de

1.4 Nødtelefon:

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

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

EuPCS: PC-TEC-24**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.**Yderligere oplysninger:** Ingen klassificering og mærkning for miljøfarer, se afsnit 12**2.2 Mærkningselementer****Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Ikke relevant**Farepiktogrammer** Ikke relevant**Signalord** Ikke relevant**Faresætninger** Ikke relevant**Yderligere oplysninger:**

EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

2.3 Andre farer**Resultater af PBT- og vPvB-vurdering****PBT:** Ikke relevant**vPvB:** Ikke relevant**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.2 Blandinger****Beskrivelse:** Blanding bestående af nedenstående stoffer.**Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 7440-50-8	Kobber	93,5-94,1%
EINECS: 231-159-6	⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Reg.nr.: 01-2119480154-42		

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

(Fortsættes på side 2)

— DK —

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31 og 2020/878/EU

Trykdato: 24.04.2026

Versionsnummer 3

Revision: 19.03.2026

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

(Fortsat fra side 1)

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.

Det størknede produkt må ikke trækkes af huden.

Overgiv til lægebehandling.

Efter øjenkontakt: Skyl øjnene med åbent øjenlåg 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:

CO₂, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige værnemidler:

Indånd ikke eksplosions- og brændgasser.

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.

Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer: Opbevares adskilt fra fødevarer.

Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne: Opbevares tørt.

Opbevaringsklasse: 11

(Fortsættes på side 3)

— DK —

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31 og 2020/878/EU

Trykdato: 24.04.2026

Versionsnummer 3

Revision: 19.03.2026

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

(Fortsat fra side 2)

7.3 Særlige anvendelser Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:

7440-50-8 Kobber

GV	Korttidsværdi: 2,0* 0,2** mg/m ³ Langtidsværdi: 1,0* 0,1** mg/m ³ *pulver, støv; **røg, som Cu
----	--

Oplysninger om regulering GV: BEK 1356 af 19.11.25

anbefalede overvågningsprocedurer i henhold til 2020/878 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 Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Fjern dampene ved hjælp af egnede sugeanordninger.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:

Undgå hudkontakt med smeltetmateriale.

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

Åndedrætsværn

Brug åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation.

P2-filter

Beskyttelse af hænder

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 16523-1:2015 gennemføres ikke under forhold svarende til praksis. Det anbefales derfor ikke at bære handskerne længere end svarende til 50 % af gennemtrængningstiden.

Beskyttelse af øjne/ansigt Beskyttelsesbriller

Kropsbeskyttelse: Arbejdsbeskyttelsesdragt

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Generelle oplysninger

Farve: Kobberfarvet

Lugt: Lugtfri

Lugtterskel: Ikke bestemt

Smeltepunkt/frysepunkt: 710-890 °C

Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval

Ikke bestemt

Antændelighed

Ikke bestemt

(Fortsættes på side 4)

DK —

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31 og 2020/878/EU

Trykdato: 24.04.2026

Versionsnummer 3

Revision: 19.03.2026

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

(Fortsat fra side 3)

Øvre og nedre eksplosionsgrænse	
Nedre:	<i>Ikke bestemt</i>
Øvre:	<i>Ikke bestemt</i>
Flammepunkt:	<i>Ikke relevant</i>
Nedbrydningsstemperatur	<i>Ikke bestemt</i>
pH	<i>Ikke relevant</i>
Viskositet:	
Kinematisk viskositet	<i>Ikke relevant</i>
dynamisk:	<i>Ikke relevant</i>
Opløselighed	
vand:	<i>Uopløselig.</i>
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	<i>Ikke bestemt</i>
Damptryk:	<i>Ikke relevant</i>
Massefylde og/eller relativ massefylde	
Densitet ved 20 °C:	<i>8,1 g/cm³</i>
Relativ massefylde:	<i>Ikke bestemt</i>
Dampmassefylde:	<i>Ikke relevant</i>
Partikelegenskaber	<i>Se punkt 3.</i>
9.2 Andre oplysninger	
Udseende:	
Form:	<i>Fast</i>
Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed	
Antændelsespunkt:	<i>Produktet er ikke selvantændeligt.</i>
Eksplosive egenskaber:	<i>Produktet er ikke eksplosivt.</i>
Opløsningsmiddelindhold:	
Organiske opløsningsmidler:	<i>0,0 %</i>
VOC (EU)	<i>0,00 %</i>
Tilstandsændring	
Fordampningshastighed	<i>Ikke relevant.</i>
Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser	
Eksplosivstoffer	<i>Ikke relevant</i>
Brandfarlige gasser	<i>Ikke relevant</i>
Aerosoler	<i>Ikke relevant</i>
Brandnærende gasser	<i>Ikke relevant</i>
Gasser under tryk	<i>Ikke relevant</i>
Brandfarlige væsker	<i>Ikke relevant</i>
Brandfarlige faste stoffer	<i>Ikke relevant</i>
Selvreaktive stoffer og blandinger	<i>Ikke relevant</i>
Pyrofore væsker	<i>Ikke relevant</i>
Pyrofore faste stoffer	<i>Ikke relevant</i>
Selvopvarmende stoffer og blandinger	<i>Ikke relevant</i>
Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand udleder brandfarlige gasser	<i>Ikke relevant</i>
Brandnærende væsker	<i>Ikke relevant</i>
Brandnærende faste stoffer	<i>Ikke relevant</i>
Organiske peroxider	<i>Ikke relevant</i>
Metalætsende	<i>Ikke relevant</i>
Desensibiliserede eksplosivstoffer	<i>Ikke relevant</i>

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

(Fortsættes på side 5)

DK —

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31 og 2020/878/EU

Trykdato: 24.04.2026

Versionsnummer 3

Revision: 19.03.2026

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

(Fortsat fra side 4)

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 fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akut toksicitet** *Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.***Primær irritationsvirkning:****Hudætsning/-irritation***Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.***Alvorlig øjenskade/øjenirritation***Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.***Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering***Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.***Kimcellemutagenicitet***Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.***Carcinogenicitet** *Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.***Reproduktionstoksicitet***Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.***Enkel STOT-eksponering***Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.***Gentagne STOT-eksponeringer***Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.***Aspirationsfare** *Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.***11.2 Oplysninger om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaber***Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.***PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1 Toksicitet****Toksicitet i vand:** *Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.***konisk toksicitet for vandmiljøet:***Klassificeringsbetingelser Kobber (029-024-00-X) Miljøfare ikke opfyldt.**Klassificeringskriterier Kobber (029-026-00-0) specifikt overfladeareal > 0,67 mm²/mg ikke opfyldt.**Derfor ingen klassificering og mærkning for Aquatic Acute 1 (H400) og Aquatic Chronic 1 (H410).***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.***12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering****PBT:** *Ikke relevant***vPvB:** *Ikke relevant***12.6 Hormonforstyrrende egenskaber** *For information om hormonforstyrrende egenskaber se afsnit 11.***12.7 Andre negative virkninger****Yderligere økologiske oplysninger:****Generelle anvisninger:***Produktet indeholder tungmetaller. Indtrængen i miljøet skal undgås. Der kræves specielle forbeholdninger.*

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31 og 2020/878/EU

Trykdato: 24.04.2026

Versionsnummer 3

Revision: 19.03.2026

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

Almindeligvis ikke vandskadelig.

(Fortsat fra side 5)

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: ikke relevant.**Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.**PUNKT 14: Transportoplysninger****14.1 UN-nummer eller ID-nummer**

ADR, ADN, IMDG, IATA

Ikke relevant

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR, ADN, IMDG, IATA

Ikke relevant

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR, ADN, IMDG, IATA

klasse

Ikke relevant

14.4 Emballagegruppe

ADR, IMDG, IATA

Ikke relevant

14.5 Miljøfarer:**Marine pollutant:**

Nej

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren Ikke relevant**14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

Ikke relevant

UN "Model Regulation":

Ikke relevant

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.**FORORDNING (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (POP)**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

Forordning (EU) Nr. 649/2012 Ingen tilgængelige stoffer.**Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

FORORDNING (EU) 2019/1148**Bilag I - UDANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31 og 2020/878/EU

Trykdato: 24.04.2026

Versionsnummer 3

Revision: 19.03.2026

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

(Fortsat fra side 6)

Bilag II - INDBERETNINGSPLIGTIGE UD GANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER
<i>Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.</i>
Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer
<i>Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.</i>
Forordning (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande
<i>Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.</i>

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.

Årsag til ændring:

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

10.03.2026: afdeling 2, 3, 8.1, 12

Risikoangivelser

H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally 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

Aquatic Acute 1: Farlig for vandmiljøet - akut fare for vandmiljøet – Kategori 1

Aquatic Chronic 1: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 1

Sikkerhedsdatablad: 160220 REMS Lot P6

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen ja 2020/878/EU

Painatuspäivämäärä 24.04.2026

Versionumero 3

Tarkistus: 19.03.2026

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

UFI: ei sovelleta.

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 & Co KG

Stuttgarter Strasse 83

D-71332 Waiblingen

Puhelin: +49 (0) 7151 1707-0

www.rems.de

Tietoja antaa:

tuotannon turvallisuutta

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

E-Mail: support@rem.de

1.4 Hätäpuhelinnumero:

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

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

EuPCS: PC-TEC-24

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.

Lisätietoja: Ei luokitusta ja merkintöjä ympäristövaarojen osalta, ks. kohta 12.

2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti tarpeeton

Varoitusmerkit tarpeeton

Huomiosana tarpeeton

Vaaralausekkeet tarpeeton

Lisätietoja:

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

2.3 Muut vaarat

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT: Ei voida käyttää

vPvB: Ei voida käyttää

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Selostus: Seos: koostuu seuraavista aineista.

Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 7440-50-8

EINECS: 231-159-6

Reg.nr.: 01-2119480154-42

Kupari

Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

93,5-94,1%

Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen ja 2020/878/EU

Painatuspäivämäärä 24.04.2026

Versionumero 3

Tarkistus: 19.03.2026

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

(jatkuu sivulla 1)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisohjeet: Aineen kanssa kosketuksiin joutuneet vietävä raittiiseen ilmaan.

Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydetävä lääkärin apua.

Ihokosketuksessa:

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

Jähmettynyttä ainetta ei vedetä pois iholta.

Saatettava lääkärin hoitoon.

Aineen päästyä silmiin:

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännetään 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 erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestävällä vaahdolla.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityinen suojavarustus:

Räjähdyss- ja palokaasu 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 työssä työstökoneissa tarvitaan pölynimu.

Palo- ja räjähdysuojaohteet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi:

Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Ei erikoisvaatimuksia.

Yhteisvarastointiohteet: Varastoitava erillään elintarvikkeista.

Lisätietoja varastointiehtoihin: Varastoitava kuivassa paikassa.

Varastoluokka: 11

7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote**Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen ja 2020/878/EU**

Painatuspäivämäärä 24.04.2026

Versionumero 3

Tarkistus: 19.03.2026

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

(jatkuu sivulla 2)

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:****7440-50-8 Kupari**

HTP	Pitkäaikaisarvo: 0,02 mg/m ³ Cu, alveolijae
-----	---

Lainsäädäntöä koskevat tiedot HTP: 654/2020**seurantamenetelmistä mukaan 2020/878/ 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 luetteluihin.**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:**

Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.

Poistamalla höyryt sopivilla imulaitteita.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Vältettävä sulatteen kosketusta ihoon.

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

Hengityksensuojaus

Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.

Suodin P2

Käsien suojaus

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 määritetty.

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

Läpäisy aikojen arvoja, jotka vastaavat EN 16523-1:2015 vaatimuksia, ei ole saatu käytännön olosuhteissa.

Käyttöajaksi suositellaan sen vuoksi enintään 50 % läpäisy ajasta.

Silmien tai kasvojen suojaus Suojalasit**Kehosuojaus:** Työsuoja vaatetus**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Yleiset ohjeet****Väri:** Kuparinvärinen**Haju:** Hajuton**Hajukynnys:** Ei määritetty**Sulamis- ja jäätymispiste** 710-890 °C**Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja****kiehumisalue** Ei määritetty**Syttyvyys** Ei määritetty**Alempi ja ylempi räjähdysraja****Alempi:** Ei määritetty**Ylempi:** Ei määritetty

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen ja 2020/878/EU

Painatuspäivämäärä 24.04.2026

Versionumero 3

Tarkistus: 19.03.2026

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

(jatkuu sivulla 3)

Leimahduspiste:	Ei voida käyttää
Hajoamislämpötila:	Ei määritetty
pH	Ei voida käyttää
Viskositeetti:	
Kinemaattinen viskositeetti	Ei voida käyttää
Dynaaminen:	Ei voida käyttää
Liukoisuus	
veteen:	Liukenematon.
Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)	Ei määritetty
Höyrönpaine	Ei voida käyttää
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
Tiheys 20 °C lämpötilassa:	8,1 g/cm ³
Suhteellinen tiheys	Ei määritetty
Höyryntiheys:	Ei voida käyttää
Hiukkasten ominaisuudet	Ks. kohta 3.
9.2 Muut tiedot	
Olomuoto:	
Muoto:	Kiinteä
Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet	
Syttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
Räjähtävyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
Liuteainepitoisuus:	
Orgaaniset liuteaineet:	0,0 %
VOC (EY)	0,00 %
Tilanmuutos	
Haihtumisnopeus:	Ei voida käyttää.
Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	
Räjähteet	tarpeeton
Syttyvät kaasut	tarpeeton
Aerosolit	tarpeeton
Hapettavat kaasut	tarpeeton
Paineen alaiset kaasut	tarpeeton
Syttyvät nesteet	tarpeeton
Syttyvät kiinteät aineet	tarpeeton
Itseaktiiviset aineet ja seokset	tarpeeton
Pyroforiset nesteet	tarpeeton
Pyroforiset kiinteät aineet	tarpeeton
Itsestään kuumenevat aineet ja seokset	tarpeeton
Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja	tarpeeton
Hapettavat nesteet	tarpeeton
Hapettavat kiinteät aineet	tarpeeton
Orgaaniset peroksidit	tarpeeton
Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	tarpeeton
Flegmatoidut räjähteet	tarpeeton

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus Merkittävää lisätietoja ei ole saatavilla.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:

Ei hajaantumista määräysten mukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.

Stabiili sulamispisteeseen saati.

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote**Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen ja 2020/878/EU**

Painatuspäivämäärä 24.04.2026

Versionumero 3

Tarkistus: 19.03.2026

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

(jatkuu sivulla 4)

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 asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista***Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.***Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:***Ihosityövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.**Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.**Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.***11.2 Tiedot muista vaaroista****Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet***sisältäviä aineita ei ole lueteltu***KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys****Vesimyrkyllisyys:** *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.***Kroonisella myrkyllisyydellä vesieliöille:***Luokitusehdot Kupari (029-024-00-X) Ympäristövaara ei täyty.**Luokitusperusteet Kupari (029-026-00-0) ominaispinta-ala > 0,67 mm²/mg ei täyty.**Siksi ei luokitusta ja merkintöjä akuutin vesiympäristön vaaran 1 (H400) ja kroonisen vesiympäristön vaaran 1 (H410) osalta.***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.***12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****PBT:** *Ei voida käyttää***vPvB:** *Ei voida käyttää***12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet***Tietoja hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista on jaksossa 11.***12.7 Muut haitalliset vaikutukset****Ekologisia lisätietoja:****Yleisohjeita:***Tuote sisältää rakasmetalleja. Ympäristön kuormitusta on vältettävä. Esipuhdistus on pakollinen.**Ei yleensä vesistöä vaarantava***KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Suositus:** *Kierrätyksessä käännyttävä valmistajan puoleen.***Euroopan jäteluettelo***17 04 07: sekalaiset metallit**pakkaus:**15 01 02: muovipakkaukset*

(jatkuu sivulla 6)

FI

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen ja 2020/878/EU

Painatuspäivämäärä 24.04.2026

Versionumero 3

Tarkistus: 19.03.2026

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

(jatkuu sivulla 5)

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

14.1 YK-numero tai tunnistenumero ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>tarpeeton</i>
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>tarpeeton</i>
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat ADR, ADN, IMDG, IATA luokka	<i>tarpeeton</i>
14.4 Pakkausryhmä ADR, IMDG, IATA	<i>tarpeeton</i>
14.5 Ympäristövaarat: Marine pollutant:	<i>Ei</i>
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	<i>Ei voida käyttää</i>
14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	<i>Ei voida käyttää</i>
UN "Model Regulation":	<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

ASETUS (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (POP) sisältäviä aineita ei ole lueteltu**Neuvoston Asetus (EU) N:o 649/2012** Aineita ei ole saatavilla.**Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II***sisältäviä aineita ei ole lueteltu***ASETUS (EU) 2019/1148****Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)***sisältäviä aineita ei ole lueteltu***Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET***sisältäviä aineita ei ole lueteltu***Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista***sisältäviä aineita ei ole lueteltu***Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä***sisältäviä aineita ei ole lueteltu***Kansalliset määräykset:****Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:** Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.**Vesivaarallisuusluokka:** Yleensä ei vettä vaarantava.

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen ja 2020/878/EU

Painatuspäivämäärä 24.04.2026

Versionumero 3

Tarkistus: 19.03.2026

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

(jatkuu sivulla 6)

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

19.03.2026: Jakso 1, 2, 3, 8.1, 12, 15, 16 (22. ATP)

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti, Liite 1 N:o 1.3.4.2

Asiaankuuluvat lausekkeet

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lyhenteet ja lyhennykset:

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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally 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

Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara vesiympäristölle – Katgoria 1

Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 1

Käyttöturvallisuustiedote 160220 REMS Lot P6

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º e 2020/878/CE

data de impressão 11.05.2026

versão 3

data de revisão 19.03.2026

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**UFI:** Não aplicável.**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

Telefone: +49 (0) 7151 1707-0

www.rems.de

departamento responsável pela:

Segurança do produto

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

E-Mail: support@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)

EuPCS: PC-TEC-24**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.

Indicações adicionais: Não há classificação e rotulagem para perigos ambientais, ver secção 12**2.2 Elementos do rótulo****Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 excluídos****Pictogramas de perigo excluídos****Palavra-sinal excluídos****Advertências de perigo excluídos****Indicações adicionais:**

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

2.3 Outros perigos**Resultados da avaliação PBT e mPmB****PBT:** Não aplicável**mPmB:** Não aplicável**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.2 Misturas****descrição:** mistura: consistindo das seguintes substâncias**Ingredientes perigosos:**

CAS: 7440-50-8

EINECS: 231-159-6

Número de índice: 029-026-00-0

Reg.nr.: 01-2119480154-42

Cobre

⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

93,5-94,1%

Continua na página

PT —

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º e 2020/878/CE

data de impressão 11.05.2026

versão 3

data de revisão 19.03.2026

Nome do produto: REMS LOT P6
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

Continuação da página

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.***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 em caso de fuga accidental****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

Continua na página

— PT —

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º e 2020/878/CE

data de impressão 11.05.2026

versão 3

data de revisão 19.03.2026

Nome do produto: REMS LOT P6
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

Continuação da página

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s) Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção 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/m³
*fumos**poeiras&nevoas;Irrit.GI;febre fumos metál.

Informação sobre regulamentação VLE: NP 1796:2014

Processos de monitorização recomendados de acordo 2020/878/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.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção 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.

Proteção respiratória

Respirador de ventilação insuficiente.

filtro P2

Proteção das mãos

A seleção do material das luvas tendo em consideração a durabilidade, taxa de infiltração e degradação.

Material das luvas

Luva de couro.

A seleção 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 informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

Método de ensaio: EN374 parte III. O teste não foi realizado sob condições práticas. tempo de uso máximo: 50% durabilidade

Proteção ocular/facial óculos de protecção.

Protecção do corpo: Vestuário de protecção.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

cor: Cor como o cobre

Odor: inodoro.

Limiar olfactivo: Não determinado

ponto de fusão/intervalo de fusão: 710-890 °C

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição não determinado.

Inflamabilidade Não determinado

Limite superior e inferior de explosividade

Limites de explosão, inferior: Não determinado

Limite de explosão, superior: Não determinado

Ponto de inflamação: não aplicável.

Continua na página

PT —

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º e 2020/878/CE

data de impressão 11.05.2026

versão 3

data de revisão 19.03.2026

Nome do produto: REMS LOT P6
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

Continuação da página

Temperatura de decomposição:	Não determinado
pH	Não aplicável
Solubilidade água:	insolúvel.
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	Não determinado
Pressão de vapor:	Não aplicável
Densidade e/ou densidade relativa	
Densidade em (temperatura) 20 °C:	8,1 g/cm³
Características das partículas	Ver ponto 3.
9.2 Outras informações	
Aspeto:	
forma:	fixo.
Auto inflamabilidade:	O produto não é auto inflamável.
Propriedades explosivas:	O produto não é explosivo.
Conteúdo de solvente	
solventes orgânicos:	0,0 %
VOC (EU)	0,00 %
Taxa de evaporação:	Não aplicável.
Informações relativas às classes de perigo físico	
Explosivos	excluídos
Gases inflamáveis	excluídos
Aerossóis	excluídos
Gases comburentes	excluídos
Gases sob pressão	excluídos
Líquidos inflamáveis	excluídos
Matérias sólidas inflamáveis	excluídos
Substâncias e misturas autorreativas	excluídos
Líquidos pirofóricos	excluídos
Sólidos pirofóricos	excluídos
Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento	excluídos
Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água	excluídos
Líquidos comburentes	excluídos
Sólidos comburentes	excluídos
Peróxidos orgânicos	excluídos
Corrosivos para os metais	excluídos
Explosivos dessensibilizados	excluídos

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**10.2 Estabilidade química****decomposição térmica / condições a evitar:**

Estável em caso de armazenamento 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.

Continua na página

PT —

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º e 2020/878/CE

data de impressão 11.05.2026

versão 3

data de revisão 19.03.2026

Nome do produto: REMS LOT P6
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

Continuação da página

10.6 Produtos de decomposição perigosos: Não é conhecido.**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****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.**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.**toxicidade crónica para o ambiente aquático:**

Condições de classificação Cobre (029-024-00-X) Perigo ambiental não preenchido.

Critérios de classificação Área de superfície específica do cobre (029-026-00-0) > 0,67 mm²/mg não preenchidos.

Por conseguinte, não há classificação e rotulagem para Aquatic Acute 1 (H400) e Aquatic Chronic 1 (H410).

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 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

12.7 Outros efeitos adversos Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1 Métodos de tratamento de resíduos****recomendação:** apelo para fabricantes de reciclagem.**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****14.1 Número ONU ou número de ID****ADR, ADN, IMDG, IATA**

excluídos

Continua na página

— PT —

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º e 2020/878/CE

data de impressão 11.05.2026

versão 3

data de revisão 19.03.2026

Nome do produto: REMS LOT P6
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

Continuação da página

14.2 Designação oficial de transporte da ONU ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>excluídos</i>
14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte ADR, IMDG, IATA Classe	<i>excluídos</i>
14.4 Grupo de embalagem ADR, IMDG, IATA	<i>excluídos</i>
14.5 Perigos para o ambiente: Poluente marinho (Marine pollutant):	<i>não</i>
14.6 Precauções especiais para o utilizador	<i>Não aplicável</i>
14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	<i>Não aplicável</i>
UN "Model Regulation":	<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****Diretiva 2012/18/UE****Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** *Nenhum dos ingredientes está incluído.***REGULAMENTO (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)***Nenhum dos ingredientes está incluído.***Regulamento (UE) N.º 649/2012** *Não existem substâncias disponíveis.***Diretiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II***Nenhum dos ingredientes está incluído.***REGULAMENTO (UE) 2019/1148****Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.º, n.º 3)***Nenhum dos ingredientes está incluído.***Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO***Nenhum dos ingredientes está incluído.***REGULAMENTO (UE) 2024/590 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono****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.***Motivo da mudança:***12.12.2017: Adaptação aos Regulamentos (CE) n.º 453/2010, (UE) n.º 830/2015 e (UE) n.º 18/2015, secção 13**19.03.2026: Secções 1, 2, 3, 8.1, 12, 15, 16 (22.ª ATP)***Texto integral das declarações referidas***H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.**H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.***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)*

Continua na página

— PT —

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º e 2020/878/CE

data de impressão 11.05.2026

versão 3

data de revisão 19.03.2026

Nome do produto: REMS LOT P6
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

Continuação da página

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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally 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

Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1

Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 1

Ficha de dados de segurança: 160220 REMS Lot P6

— PT —

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 i 2020/878/UE

Data druku: 11.05.2026

Numer wersji 3

Aktualizacja: 19.03.2026

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

UFI: nie ma zastosowania.

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 & Co KG

Stuttgarter Strasse 83

D-71332 Waiblingen

Telefon: +49 (0) 7151 1707-0

www.rems.de

Komórka udzielająca informacji:

Bezpieczeństwo produktów

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

E-Mail: support@rems.de

1.4 Numer telefonu alarmowego:

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

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

EuPCS: PC-TEC-24

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.

Dane dodatkowe: Brak klasyfikacji i oznakowania dla zagrożeń dla środowiska, patrz sekcja 12

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 brak

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia brak

Hasło ostrzegawcze brak

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia brak

Dane dodatkowe:

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

2.3 Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie ma zastosowania

vPvB: Nie ma zastosowania

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Opis: Mieszanina: składająca się z niżej wymienionych składników.

Składniki niebezpieczne:

CAS: 7440-50-8

EINECS: 231-159-6

Reg.nr.: 01-2119480154-42

Miedź

⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

93,5-94,1%

Wskazówki dodatkowe: Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

(ciąg dalszy na stronie 2)

PL

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 i 2020/878/UE

Data druku: 11.05.2026

Numer wersji 3

Aktualizacja: 19.03.2026

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

(ciąg dalszy od strony 1)

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne: Osoby porażone należy wynieść na świeże powietrze.

Po wdychaniu: Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

Po styczności ze skórą:

Po styczności z roztopionym produktem szybko ochłodzić zimną wodą.

Nie odciągać stężałego 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 poszkodowanym

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Przydatne środki gaśnicze:

CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną Brak dostępnych dalszych istotnych danych

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne:

Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.

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

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 i 2020/878/UE

Data druku: 11.05.2026

Numer wersji 3

Aktualizacja: 19.03.2026

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

(ciąg dalszy od strony 2)

7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe *Brak dostępnych dalszych istotnych danych*

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

7440-50-8 Miedź

NDS | NDS: 0,2 mg/m³

Informacje dotyczące przepisów prawnych NDS: Dz.U. 2024 poz. 1017, 10.07.24

zalecanych procedur monitorowania zgodnie 2000/878/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 *Brak dalszych danych, patrz punkt 7.*

stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Usuwanie oparów przy pomocy odpowiednich urządzeń ssących.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ogólne środki ochrony i higieny:

Unikać styczności materiałów stopionych ze skórą

Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

Ochronę 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 16523-1:2015 nie określa się w warunkach praktycznych. Dlatego też zaleca się maksymalny czas stosowania, który odpowiada 50 % czasu przebicia.

Ochronę oczu lub twarzy 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

Kolor:

Kolor miedziany

Zapach:

Bez zapachu

Próg zapachu:

Nieokreślone

Temperatura topnienia/krzepnięcia:

710-890 °C

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura

wrzenia i zakres temperatur wrzenia

Nie jest określony

Palność materiałów

Nieokreślone

Dolna i górna granica wybuchowości

Dolna:

Nieokreślone

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 i 2020/878/UE

Data druku: 11.05.2026

Numer wersji 3

Aktualizacja: 19.03.2026

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

(ciąg dalszy od strony 3)

Górna:	Nieokreślone
Temperatura zapłonu:	Nie ma zastosowania
Temperatura rozkładu:	Nieokreślone
pH	Nie ma zastosowania
Lepkość:	
Lepkość kinematyczna	Nie ma zastosowania
Dynamiczna:	Nie ma zastosowania
Rozpuszczalność	
Woda:	Nierozpuszczalny.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nieokreślone
Prężność pary	Nie ma zastosowania
Gęstość lub gęstość względna	
Gęstość w 20 °C:	8,1 g/cm ³
Gęstość względna	Nieokreślone
Gęstość par	Nie ma zastosowania
Charakterystyka cząsteczek	Patrz punkt 3.
9.2 Inne informacje	
Wygląd:	
Forma:	Stały
Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa	
Temperatura palenia się:	Produkt nie jest samozapalny.
Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest grozi wybuchem.
Zawartość rozpuszczalników:	
rozpuszczalniki organiczne:	0,0 %
VOC (EC)	0,00 %
Zmiana stanu	
Szybkość parowania	Nie ma zastosowania.
Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	
Materiały wybuchowe	brak
Gazy łatwopalne	brak
Aerozole	brak
Gazy utleniające	brak
Gazy pod ciśnieniem	brak
Płyny łatwopalne	brak
Łatwopalne ciała stałe	brak
Substancje i mieszaniny samoreaktywne	brak
Substancje ciekłe piroforyczne	brak
Substancje stałe piroforyczne	brak
Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	brak
Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne	brak
Substancje ciekłe utleniające	brak
Substancje stałe utleniające	brak
Nadtlenki organiczne	brak
Substancje powodujące korozję metali	brak
Odczulone materiały wybuchowe	brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 i 2020/878/UE

Data druku: 11.05.2026

Numer wersji 3

Aktualizacja: 19.03.2026

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

(ciąg dalszy od strony 4)

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 na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****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 mutagenne na komórki rozrodcze** *W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.***Działanie rakotwórcze** *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.***11.2 Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego***żaden ze składników nie znajduje się na liście***SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność****Toksyczność wodna:** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych***Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:***Warunki klasyfikacji Miedź (029-024-00-X) Zagrożenie dla środowiska niespełnione.**Kryteria klasyfikacji Powierzchnia właściwa miedzi (029-026-00-0) > 0,67 mm²/mg niespełnione.**W związku z tym brak klasyfikacji i oznakowania dla Aquatic Acute 1 (H400) i Aquatic Chronic 1 (H410).***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***12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT:** *Nie ma zastosowania***vPvB:** *Nie ma zastosowania***12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego***Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.***12.7 Inne szkodliwe skutki działania****Dalsze wskazówki ekologiczne:****Wskazówki ogólne:***Produkt zawiera metale ciężkie. Należy unikać wprowadzenia do środowiska. Konieczna jest specjalna obróbka wstępna.*

(ciąg dalszy na stronie 6)

PL —

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 i 2020/878/UE

Data druku: 11.05.2026

Numer wersji 3

Aktualizacja: 19.03.2026

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

W zasadzie nieszkodliwy dla wody

(ciąg dalszy od strony 5)

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: wyeliminowane.**Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID ADR, ADN, IMDG, IATA	brak
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN ADR, ADN, IMDG, IATA	brak
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ADR, ADN, IMDG, IATA Klasa	brak
14.4 Grupa pakowania ADR, IMDG, IATA	brak
14.5 Zagrożenia dla środowiska: Zanieczyszczenia morskie:	Nie
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie ma zastosowania
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie ma zastosowania
UN "Model Regulation":	brak

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Rady 2012/18/UE****Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** żaden ze składników nie znajduje się na liście**ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1021** dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (TZO)

żaden ze składników nie znajduje się na liście

Rozporządzenie (UE) NR 649/2012 Brak dostępnych substancji.**Dyrektywa 2011/65/UE** w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II

żaden ze składników nie znajduje się na liście

ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM** (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)

żaden ze składników nie znajduje się na liście

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 i 2020/878/UE

Data druku: 11.05.2026

Numer wersji 3

Aktualizacja: 19.03.2026

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

(ciąg dalszy od strony 6)

Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA
<i>żaden ze składników nie znajduje się na liście</i>
Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych
<i>żaden ze składników nie znajduje się na liście</i>
Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi
<i>żaden ze składników nie znajduje się na liście</i>

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.

Důvody pro změny:

12.12.2017: Dostosowanie do rozporządzeń 453/2010/WE, 830/2015/UE, 18/2015/UE, sekcja 13

19.03.2026: sekcja 1, 2, 3, 8.1, 12, 15, 16 (22. ATP)

Informacje wymagane zgodnie z załącznikiem I, nr 1.3.4.2 do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008**Oдноśne zwroty****H400** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.**H410** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.**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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG:** International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA:** International Air Transport Association**GHS:** Globally 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**Aquatic Acute 1:** Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1**Aquatic Chronic 1:** Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1**Karta charakterystyki: 160220 REMS Lot P6**

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31 a 2020/878/EU

Datum vydání: 11.05.2026

Číslo verze 3

Revize: 19.03.2026

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

UFI: neuplatňuje se.

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

Telefon: +49 (0) 7151 1707-0

www.rems.de

Obor poskytující informace:

Bezpečnost výrobku

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

E-Mail: support@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)

EuPCS: PC-TEC-24

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.

Další údaje: Žádná klasifikace a označování nebezpečnosti pro životní prostředí, viz oddíl 12.

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 odpadá

Výstražné symboly nebezpečnosti odpadá

Signální slovo odpadá

Standardní věty o nebezpečnosti odpadá

Další údaje:

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: Nedá se použít

vPvB: Nedá se použít

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi**

Popis: Směs obsahuje následující látky:

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:		
CAS: 7440-50-8	Měď	93,5-94,1%
EINECS: 231-159-6	⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Reg.nr.: 01-2119480154-42		

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

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31 a 2020/878/EU

Datum vydání: 11.05.2026

Číslo verze 3

Revize: 19.03.2026

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

(pokračování strany 1)

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.

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:**CO₂, hasící prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestřikovanými 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.

(pokračování na straně 3)

CZ —

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31 a 2020/878/EU

Datum vydání: 11.05.2026

Číslo verze 3

Revize: 19.03.2026

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

(pokračování strany 2)

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Kontrolní parametry:	
7440-50-8 Měď	
NPK	Krátkodobá hodnota: 2*; 0,2** mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 1* 0,1** mg/m ³ *prach: V, **dýmy: R

Informace o předpisech NPK: 20/2025 Sb., 31.01.2025

Doporučené procedury monitorování podle 2020/878/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.**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.**dné technické kontroly**

Zajistit dostatečné větrání.

Odstranění kouře pomocí vhodných odsávacích zařízení.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zamezit styku taveniny s pokožkou.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Ochrana dýchacích cest

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 16523-1:2015 není ověřena v praxi. Proto se doporučuje maximální doba nošení, odpovídající 50% doby průniku.

Ochrana očí a obličeje Ochranné brýle**Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Všeobecné údaje****Barva:** Měděná**Zápach:** Bez zápachu**Prahová hodnota zápachu:** Není určeno**Bod tání / bod tuhnutí** 710-890 °C**Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** Není určeno**Hořlavost** Není určeno**Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti****Dolní mez:** Není určeno**Horní mez:** Není určeno**Bod vzplanutí:** Nedá se použít

(pokračování na straně 4)

— CZ —

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31 a 2020/878/EU

Datum vydání: 11.05.2026

Číslo verze 3

Revize: 19.03.2026

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

(pokračování strany 3)

Teplota rozkladu:	Není určeno
pH	Nedá se použít
Viskozita:	
Kinematická viskozita	Nedá se použít
Dynamicky:	Nedá se použít
Rozpustnost	
vodě:	Nerozpustná.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Není určeno
Tlak páry:	Nedá se použít
Hustota a/nebo relativní hustota	
Hustota při 20 °C:	8,1 g/cm ³
Relativní hustota	Není určeno
Hustota páry:	Nedá se použít
Charakteristiky částic	Viz bod 3.
9.2 Další informace	
Vzhled:	
Skupenství:	Pevné
Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
Zápalná teplota:	Produkt není samozápalný.
Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
Obsah ředidel:	
Organická ředidla:	0,0 %
VOC (EC)	0,00 %
Změna stavu	
Rychlost odpařování	Nedá se použít.
Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	
Výbušniny	odpadá
Hořlavé plyny	odpadá
Aerosoly	odpadá
Oxidující plyny	odpadá
Plyny pod tlakem	odpadá
Hořlavé kapaliny	odpadá
Hořlavé tuhé látky	odpadá
Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
Samozápalné kapaliny	odpadá
Samozápalné tuhé látky	odpadá
Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
Oxidující kapaliny	odpadá
Oxidující tuhé látky	odpadá
Organické peroxidy	odpadá
Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
Znečlivlivé výbušniny	odpadá

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.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31 a 2020/878/EU

Datum vydání: 11.05.2026

Číslo verze 3

Revize: 19.03.2026

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

(pokračování strany 4)

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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****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.***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.***11.2 Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému***Žádná z obsažených látek není na seznamu.***ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita****Aquatická toxicita:** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.***Chronickou toxicitou pro vodní prostředí:***Podmínky klasifikace Měď (029-024-00-X) Nebezpečnost pro životní prostředí není splněna.**Kritéria pro klasifikaci Měď (029-026-00-0) specifický povrch > 0,67 mm²/mg nesplněna.**Proto není klasifikace a označení pro akutní toxicitu pro vodní prostředí 1 (H400) a chronickou toxicitu pro vodní prostředí 1 (H410).***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.***12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB****PBT:** *Nedá se použít***vPvB:** *Nedá se použít***12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému***Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.***12.7 Jiné nepříznivé účinky****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*

(pokračování na straně 6)

CZ —

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31 a 2020/878/EU

Datum vydání: 11.05.2026

Číslo verze 3

Revize: 19.03.2026

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

(pokračování strany 5)

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 nebo ID 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 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	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.

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Rady (EU) č. 649/2012 Žádné látky nejsou k dispozici.

Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148

Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLEHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLEHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31 a 2020/878/EU

Datum vydání: 11.05.2026

Číslo verze 3

Revize: 19.03.2026

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

(pokračování strany 6)

Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

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.

Motivo da mudança:

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

19.03.2026: oddíly 1, 2, 3, 8.1, 12, 15, 16 (22. ATP)

Informace požadované podle přílohy I, č. 1.3.4.2 nařízení (ES) č. 1272/2008**Relevantní věty**

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally 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

Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

Bezpečnostní list: 160220 REMS Lot P6

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 11.05.2026

Číslo verzie 3

Revízia: 19.03.2026

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1 Identifikátor produktu****Obchodný názov:** REMS LOT P6**Číslo artikla:** 160220R**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú***Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.***Použitie materiálu /zmesi** Tvrdá spájka**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Výrobca/dodávateľ:**

REMS GmbH & Co KG

Stuttgarter Strasse 83

D-71332 Waiblingen

Telefón: +49 (0) 7151 1707-0

www.rems.de

Informačné oddelenie:

Bezpečnosť výroby

Telefón: +49 (0) 208 85035-29

E-mail: support@rems.de

1.4 Núdzové telefónne číslo:

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

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

EuPCS: PC-TEC-24

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** Tento výrobok nie je klasifikovaný podľa noriem CLP.**Ďalšie údaje:** Žiadna klasifikácia a označovanie nebezpečnosti pre životné prostredie, pozri oddiel 12**2.2 Prvky označovania****Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** odpadá**Výstražné piktogramy** odpadá**Výstražné slovo** odpadá**Výstražné upozornenia** odpadá**Ďalšie údaje:**

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

2.3 Iná nebezpečnosť**Výsledky posúdenia PBT a vPvB****PBT:** Nepoužiteľný**vPvB:** Nepoužiteľný**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2 Zmesi****Popis:** Zmes: pozostávajúca z nižšie uvedených látok.**Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 7440-50-8

EINECS: 231-159-6

Reg.nr.: 01-2119480154-42

Med'

 Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

93,5-94,1%

Ďalšie údaje: Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné inštrukcie:** Postihnutého vyneste na čerstvý vzduch.

(pokračovanie na strane 2)

SK —

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 11.05.2026

Číslo verzie 3

Revízia: 19.03.2026

Obchodný názov: REMS LOT P6

(pokračovanie zo strany 1)

Po vdýchnutí: *Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.***Po kontakte s pokožkou:***Po kontakte s roztaveným produktom rýchlo ochladiť studenou vodou.**Stuhnutý produkt nestahovať z pokožky.**Dopraviť na lekárske ošetrenie.***Po kontakte s očami:***Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody, následne konzultovať s lekárom.***Po prehĺtnutí:** *Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.***4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** *Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.***4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia***Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.***ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky:***CO₂, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.***5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi***Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.***5.3 Pokyny pre požiarnikov****Zvláštne ochranné prostriedky:***Nevdychovať výbušné a horľavé plyny.**Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.***ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy***Používať osobné ochranné prostriedky.***6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** *Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.***6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** *Nechať stuhnúť, mechanicky zozbierať.***6.4 Odkaz na iné oddiely***Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.**Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.**Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.***ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie***Na obrábacích strojoch zabezpečiť vhodné odsávanie.**V prípade termického spracovania alebo trieskového obrábania je potrebné na obrábacom stroji zabezpečiť odsávanie.***Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** *Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.***7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility****Skladovanie:****Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** *Žiadne mimoriadne požiadavky.***Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** *Skladovať oddelene od potravín.***Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** *Skladovať na suchom mieste.***Skladovacia trieda:** 11**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** *Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.*

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 11.05.2026

Číslo verzie 3

Revízia: 19.03.2026

Obchodný názov: REMS LOT P6

(pokračovanie zo strany 2)

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

7440-50-8 Med'

NPEL (SK)	NPEL priemerný: 1* 0,2** mg/m ³ *inhal. **resp. frakcia a dymy; ako Cu
NPK (CZ)	NPEL hranicný: 2*; 0,2** mg/m ³ NPEL priemerný: 1* 0,1** mg/m ³ *prach: V, **dýmy: R

Regulačné informácie

NPEL (SK): Nariadenie 122/2024

NPK (CZ): 20/2025 Sb., 31.01.2025

Odporúčané monitorovacie postupy podľa 2020/878/EÚ č. 8.1.2:

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

Ďalšie upozornenia: Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické kontrolné opatrenia Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:

Zabrániť styku taveniny s pokožkou.

Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.

Ochrany dýchacích ciest

Pri nedostatočnom vetraní ochrana dýchania.

Filter P2.

Ochrana rúk: Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

Materiál rukavíc

Kožená rukavica

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

Penetračný čas materiálu rukavíc

nie je určené

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

Vyjadrená lámavosť materiálu podľa EN 16523-1:2015 sa v praxi nerealizuje. Odporúča sa maximálny čas nosenia zodpovedajúci 50% času lámavosti.

Ochrany očí/tváre Ochranné okuliare.

Ochrana tela: Ochranný pracovný odev.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Všeobecné údaje

Farba: medenej farby

Zápach: bez zápachu

Prahová hodnota zápachu: Neurčené

Teplota topenia/tuhnutia: 710-890 °C

Teplota varu alebo počiatočná teplota varu

a rozmedzie teploty varu neurčený

Horľavosť Neurčené

Dolná a horná medza výbušnosti

Spodná: Neurčené

Horná: Neurčené

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 11.05.2026

Číslo verzie 3

Revízia: 19.03.2026

Obchodný názov: REMS LOT P6

(pokračovanie zo strany 3)

Teplota vzplanutia: Teplota rozkladu: Hodnota pH Viskozita: Kinematická viskozita Dynamická: Rozpustnosť Voda: Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) Tlak pár Hustota a/alebo relatívna hustota Hustota pri 20 °C: Relatívna hustota Hustota pár: Vlastnosti častíc	Nepoužiteľný Neurčené Nepoužiteľný Nepoužiteľný Nepoužiteľný Nepoužiteľný nerozpustný Neurčené Nepoužiteľný 8,1 g/cm³ Neurčené Nepoužiteľný Pozri bod 3.
9.2 Iné informácie Vzhľad: Forma: Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti Teplota zapálenia: Výbušné vlastnosti: Obsah rozpúšťadla: Organické rozpúšťadlá: VOC (EC) Zmena skupenstva Rýchlosť odparovania	pevné Produkt nie je samozápalný. Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti. 0,0 % 0,00 % Nepoužiteľný
Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti Výbušniny Horľavé plyny Aerosóly Oxidujúce plyny Plyny pod tlakom Horľavé kvapaliny Horľavé tuhé látky Samovoľne reagujúce látky a zmesi Samozápalné (pyroforické) kvapaliny Samozápalné (pyroforické) tuhé látky Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny Oxidujúce kvapaliny Oxidujúce tuhé látky Organické peroxidy Látky s koroziívnym účinkom na kovy Výbušniny si zníženou citlivosťou	odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

10.2 Chemická stabilita

Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:

Žiadny rozklad pri skladovaní a manipulácii v zmysle určenia.

Stabilný až do bodu tavenia.

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 11.05.2026

Číslo verzie 3

Revízia: 19.03.2026

Obchodný názov: REMS LOT P6

(pokračovanie zo strany 4)

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií*Reakcie so silnými kyselinami a alkáliami.**Reakcie so silnými okysličovadlami.***10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.**Primárny dráždiaci účinok:****Poleptanie kože/podráždenie kože** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.**Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.**Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.**Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.**Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti****Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1 Toxicita****Vodná toxicita:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**chronická toxicita pre vodné prostredie:***Podmienky klasifikácie Med (029-024-00-X) Nebezpečenstvo pre životné prostredie nie je splnené.**Kritériá klasifikácie Med (029-026-00-0) špecifický povrch > 0,67 mm²/mg nie sú splnené.**Z tohto dôvodu nie je klasifikácia a označenie pre akútne vodné prostredie 1 (H400) a chronické vodné prostredie 1 (H410).***12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB****PBT:** Nepoužiteľný**vPvB:** Nepoužiteľný**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)***Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.***12.7 Iné nepriaznivé účinky****Ďalšie ekologické údaje:****Všeobecné údaje:***Vo všeobecnosti neohrozuje vodné zdroje**Výrobok obsahuje ťažké kovy. Treba sa vyhnúť zanáške do životného prostredia. Vyžadujú sa špeciálne predúpravy.***ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu****Odporúčanie:** Osloviť výrobcu z dôvodu recyklácie.**Europský katalog odpadov**

17 04 07: zmiešané kovy

(pokračovanie na strane 6)

SK —

Strana: 6/7

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 11.05.2026

Číslo verzie 3

Revízia: 19.03.2026

Obchodný názov: REMS LOT P6

(pokračovanie zo strany 5)

Vonkajšie balenie:

15 01 02: obaly z plastov

Nevyčistené obaly: neuplatňuje sa:

Odporúčanie: Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
14.2 Správne expedičné označenie OSN ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu ADR, ADN, IMDG, IATA Trieda	odpadá
14.4 Obalová skupina ADR, IMDG, IATA	odpadá
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):	Nie
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nepoužiteľný
14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Nepoužiteľný
UN "Model Regulation":	odpadá

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Rady 2012/18/EÚ

Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

NARIADENIE (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (POP) Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

Rady (EÚ) č. 649/2012 Žiadne látky nie sú k dispozícii.

Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

Národné predpisy:**Inštrukcie k obmedzeniu pracovnej činnosti: Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie mladistvých.**

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 11.05.2026

Číslo verzie 3

Revízia: 19.03.2026

Obchodný názov: REMS LOT P6

(pokračovanie zo strany 6)

Trieda ohrozenia vody: *Trieda ohrozenia vodných zdrojov 0 (); vo všeobecnosti neohrozuje vodné zdroje.*

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: *Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.*

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

Dôvody zmien

12.12.2017: Úprava v súlade s nariadeniami 453/2010/ES, 830/2015/EÚ, 18/2015/EÚ, oddiel 13

19.03.2026: oddiely 1, 2, 3, 8.1, 12, 15, 16 (22. ATP)

Relevantné vety

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Skratky 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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally 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

Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1

*** Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii 160220 REMS Lot P6**

oldalszám: 1/7

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint és a 2020/878/EU

A nyomtatás kelte 11.05.2026

Verziószám 3

Felülvizsgálat 19.03.2026

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**UFI:** nem alkalmazható.**1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

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

Telefon: +49 (0) 7151 1707-0

www.rems.de

Információt nyújtó terület:

Product Safety

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

E-Mail: support@rems.de

1.4 Sürgősségi telefonszám:

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

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

EuPCS: PC-TEC-24**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.

Pótlólagos adatok: Nincs környezeti veszélyekre vonatkozó osztályozás és címkézés, lásd a 12. szakaszt.**2.2 Címkézési elemek****Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés** Érvénytelen**Veszélyt jelző piktogramok** Érvénytelen**Figyelmeztetés** Érvénytelen**Figyelmeztető mondatok** Érvénytelen**Pótlólagos adatok:**

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

2.3 Egyéb veszélyek**A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****PBT:** Nem alkalmazható**vPvB:** Nem alkalmazható**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.2 Keverékek****Leírás:** Keverék: az alábbi anyagokból áll.**Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 7440-50-8

Réz

Reg.nr.: 01-2119480154-42

⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

93,5-94,1%

További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

(folytatás a 2. oldalon)

— HU —

oldalszám: 2/7

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint és a 2020/878/EU

A nyomtatás kelte 11.05.2026

Verziószám 3

Felülvizsgálat 19.03.2026

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

(folytatás az 1. oldalról)

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.**Bőrrel való érintkezés után:**

A megolvadt 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 kérjünk 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 tűzoltószerek:**CO₂, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltuk.**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 gondoskodjunk elszívásról

Tűz- és robbanásvédelmi információk: Különleges intézkedés nem szükséges.**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****Raktározás:**

A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény: Nincsenek különleges követelmények.

Együttes tárolással kapcsolatos információk: Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban: Szárazon tároljuk.

Tárolási osztály: 11

(folytatás a 3. oldalon)

— HU —

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint és a 2020/878/EU

A nyomtatás kelte 11.05.2026

Verziószám 3

Felülvizsgálat 19.03.2026

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

(folytatás a 2. oldalról)

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1 Ellenőrzési paraméterek****Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:****7440-50-8 Réz**

OELV	CK-érték: 0,2 mg/m ³ AK-érték: 0,1 0,01* mg/m ³ * füst: resp
------	--

Szabályozással kapcsolatos információk OELV: 68/2023. (XII. 28.) GFM rendelet**Ajánlott monitoringeljárásokról szerint 2020/878/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** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.**Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Biztosítani kell a megfelelő szellőzést.

Eltávolítása a füst megfelelő elszívó eszközök.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Kerüljük az olvadékanyagok bőrrel való érintkezését.

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

A légutak védelme

Nem megfelelő szellőzéskor védőálarc 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 vízzáldékony 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 16523-1:2015 rész szerint meghatározott behatolási időket nem a gyakorlatnak megfelelő feltételek között méri.

Ezért javasoljuk, hogy a maximális hordási idő a behatolási idő 50 %-ának megfelelő legyen.

Szem-larcvédelem Védőszemüveg.**Testvédelem:** Védőruházat.**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk****Általános adatok**

Szín:	rézszínű
Szag:	szagtalan
Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva
Olvadáspont/fagyáspont:	710-890 °C
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nincs meghatározva
Tűzvesélyesség	Nincs meghatározva

(folytatás a 4. oldalon)

oldalszám: 4/7

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint és a 2020/878/EU

A nyomtatás kelte 11.05.2026

Verziószám 3

Felülvizsgálat 19.03.2026

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

(folytatás a 3. oldalról)

Felső és alsó robbanási határértékek	<i>Nincs meghatározva</i>
Alsó:	<i>Nincs meghatározva</i>
Felső:	<i>Nincs meghatározva</i>
Lobbanáspont:	<i>Nem alkalmazható</i>
Bomlási hőmérséklet:	<i>Nincs meghatározva</i>
pH	<i>Nem alkalmazható</i>
Viszkózitás:	
Kinematikus viszkozitás	<i>Nem alkalmazható</i>
dinamikai:	<i>Nem alkalmazható</i>
Oldhatóság	
Víz:	<i>Oldhatatlan.</i>
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	<i>Nincs meghatározva</i>
Gőznyomás:	<i>Nem alkalmazható</i>
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Sűrűség 20 °C-nál:	<i>8,1 g/cm³</i>
Relatív sűrűség	<i>Nincs meghatározva</i>
Gőzsűrűség	<i>Nem alkalmazható</i>
Részecskejellemzők	<i>Lásd 3. pontot.</i>

9.2 Egyéb információk	
Külső jellemzők:	
Forma:	<i>Szilárd halmazállapotú.</i>
Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok	
Gyulladásá hőmérséklet:	<i>Az anyag magától nem gyullad.</i>
Robbanásveszélyesség:	<i>Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.</i>
Oldószer tartalom:	
Szerves oldószerek:	<i>0,0 %</i>
VOC (EC)	<i>0,00 %</i>
Állapotváltozás	
Párolgási arány	<i>Nem alkalmazható</i>

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	
Robbanóanyagok	Érvénytelen
Tűzveszélyes gázok	Érvénytelen
Aeroszolok	Érvénytelen
Oxidáló gázok	Érvénytelen
Nyomás alatt lévő gázok	Érvénytelen
Tűzveszélyes folyadékok	Érvénytelen
Tűzveszélyes szilárd anyagok	Érvénytelen
Önreaktív anyagok és keverékek	Érvénytelen
Öngyulladó folyadékok	Érvénytelen
Öngyulladó szilárd anyagok	Érvénytelen
Önmelegedő anyagok és keverékek	Érvénytelen
Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek	Érvénytelen
Oxidáló folyadékok	Érvénytelen
Oxidáló szilárd anyagok	Érvénytelen
Szerves peroxidok	Érvénytelen
Fémekre korrozív hatású anyagok	Érvénytelen
Deszenzibilizált robbanóanyagok	Érvénytelen

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint és a 2020/878/EU

A nyomtatás kelte 11.05.2026

Verziószám 3

Felülvizsgálat 19.03.2026

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

(folytatás a 4. oldalról)

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**10.2 Kémiai stabilitás****Termikus bomlás/kerülődő 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 Kerülődő 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 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****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.**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.**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****Endokrin károsító tulajdonságok**

egyik alkotóanyag sincs listázva

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1 Toxicitás****Akvatikus toxicitás:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**Krónikus vízi toxicitás:**

Besorolási feltételek Réz (029-024-00-X) Környezeti veszély nem teljesül.

Besorolási feltételek Réz (029-026-00-0) fajlagos felület > 0,67 mm²/mg nem teljesül.

Ezért nincs osztályozás és címkézés a vízi akut 1 (H400) és a vízi krónikus 1 (H410) kategóriába.

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.**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****PBT:** Nem alkalmazható**vPvB:** Nem alkalmazható**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

12.7 Egyéb káros hatások**További ökológiai információk:****Általános információk:**

A termék nehézfémeket tartalmaz. Kerülni kell a termék környezetbe jutását. Különleges előkezelésre van szükség.

(folytatás a 6. oldalról)

oldalszám: 6/7

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint és a 2020/878/EU

A nyomtatás kelte 11.05.2026

Verziószám 3

Felülvizsgálat 19.03.2026

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

Általában nem veszélyezteti a vizeket.

(folytatás az 5. oldalról)

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**

14.1 UN-szám vagy azonosító szám ADR, ADN, IMDG, IATA	Érvénytelen
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés ADR, ADN, IMDG, IATA	Érvénytelen
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) ADR, ADN, IMDG, IATA osztály	Érvénytelen
14.4 Csomagolási csoport ADR, IMDG, IATA	Érvénytelen
14.5 Környezeti veszélyek: Marine pollutant:	Nem
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem alkalmazható
14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
UN "Model Regulation":	Érvénytelen

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/ jogszabályok**

Irányelv 2012/18/EU

Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET *egyik alkotóanyag sincs listázva*

(EU) 2019/1021 RENDELETE a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)

*egyik alkotóanyag sincs listázva.*Tanács 649/2012/EU rendelete *Nem állnak rendelkezésre anyagok.***2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet***egyik alkotóanyag sincs listázva*

(EU) 2019/1148 RENDELETE

I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)*egyik alkotóanyag sincs listázva*

(folytatás a 7. oldalon)

— HU —

oldalszám: 7/7

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint és a 2020/878/EU

A nyomtatás kelte 11.05.2026

Verziószám 3

Felülvizsgálat 19.03.2026

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

(folytatás a 6. oldalról)

II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK
<i>egyik alkotóanyag sincs listázva</i>
273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekursorokról
<i>egyik alkotóanyag sincs listázva</i>
111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekursoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról
<i>egyik alkotóanyag sincs listázva</i>

Országos előírások:**Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk***Vegyük figyelembe a fiatalokúakra vonatkozó foglalkoztatási korlátokat.***Vízveszélyeztetési osztály:** Általában a vizeket nem veszélyezteti.**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.**16. SZAKASZ: Egyéb információk***Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.***Változás oka:**

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

19.03.2026: 1., 2., 3., 8.1., 12., 15., 16. szakasz (22. módosítás)

Előírt információ az I. melléklet, 1.3.4.2 számú a rendelet (EC) No 1272/2008**Lényeges mondatok***H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.**H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.***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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally 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**Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes - akut vízi toxicitási veszély – 1. kategória**Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 1. kategória***Biztonsági adatlap 160220 REMS Lot P6**

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31 i 2020/878/EU

Nadnevak tiska: 11.05.2026

Broj verzije 3

Revizija: 19.03.2026

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda****Naziv proizvoda:** REMS LOT P6**(CuP 179, B-Cu94P-710/890)****Šifra proizvoda:** 160220R**UFI:** Ne primjenjivo.**1.2 Utvrđene relevantne 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

www.rems.de

Daljnje informacije se mogu nabaviti:

sigurnost proizvoda

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

E-Mail: support@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)

EuPCS: PC-TEC-24**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.

Dodatni podaci: nema klasifikacije i označavanja za opasnosti za okoliš, vidi odjeljak 12**2.2 Elementi označavanja****Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 poništava****Simboli opasnosti** poništava**Oznaka opasnosti** poništava**Oznake upozorenja** poništava**Dodatni podaci:**

EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

2.3 Ostale opasnosti**Rezultati PBT- i vPvB procjena****PBT:** Ne primjenjuje se**vPvB:** Ne primjenjuje se**ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima****3.2 Smjese****Opis:** Smjesa: koja se sastoji od sljedećih navedenih materijala.**Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 7440-50-8	bakar	93,5-94,1%
EINECS: 231-159-6	⚠ Ak. toks. vod okol. 1., H400 (M=10); Kron. toks. vod. okol. 1., H410 (M=1)	
Broj registracije: 01-2119480154-42		

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

(Nastavak na strani 2)

— HR —

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31 i 2020/878/EU

Nadnevak tiska: 11.05.2026

Broj verzije 3

Revizija: 19.03.2026

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

(Nastavak sa strane 1)

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opće upute: Ozlijeđene osobe izvesti na svjež zrak.

Nakon udisanja: Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s kožom:

Nakon kontakta s otopljenim proizvodom brzo isprati hladnom vodom.

Ukručeni proizvod ne skidati s kože.

Omogućiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s očima:

Isprati 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 potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna:

CO₂, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:

Ne udisati plinove koji nastaju pri eksploziji i požaru

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 sprečavanje širenja i čišćenje Pustiti da se skrutne i pokupiti mehaničkim putem.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 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 živih 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.

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31 i 2020/878/EU

Nadnevak tiska: 11.05.2026

Broj verzije 3

Revizija: 19.03.2026

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

(Nastavak sa strane 2)

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**8.1 Nadzorni parametri**

Nadzor izloženosti na radnom mjestu:	
7440-50-8 bakar	
GVI	Kratkotrajna vrijednost: 2** mg/m ³ Dugotrajna vrijednost: 0,2* 1** mg/m ³ *dim; **prašina (kao Cu)
7723-14-0 crveni fosfor	
GVI	Kratkotrajna vrijednost: 0,3 ppm Dugotrajna vrijednost: 0,1 mg/m ³

Informacije o propisima GVI: Narodne novine br.: 135, 31.10.2025

preporučene postupke praćenja prema 2020/878 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

Prikladan tehnički nadzor Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Opće zaštitne i higijenske mjere:

Izbjegavati dodir taline s kožom.

Tijekom rada ne jesti, piti, pušiti i šmrkati.

Zaštitu dišnog sustava

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.

Utvrdjena vremena perforacije materijala prema EN 16523-1:2015 ne provode se u uvjetima u praksi. Stoga se preporuča da se rukavice nose najviše 50 % od vremena perforacije materijala.

Zaštitu očiju/lica Zaštitne naočale

Zaštita tijela: Radna zaštitna odjeća

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Opće informacije

Boja:

Bakrene boje

Miris:

Bez mirisa

Prag mirisa:

Nije određeno

Talište/ledište:

710-890 °C

Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja

Neodređen

Zapaljivost

Nije određeno

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31 i 2020/878/EU

Nadnevak tiska: 11.05.2026

Broj verzije 3

Revizija: 19.03.2026

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

(Nastavak sa strane 3)

Donja i gornja granica eksplozivnosti	
Donja:	Nije određeno
Gornja:	Nije određeno
Plamište:	Nije primjenjiv
Temperatura raspadanja	Nije određeno
pH	Nije primjenjiv
Viskoznost:	
Kinematička viskoznost	Nije primjenjiv
dinamička:	Nije primjenjiv
Topljivost	
vodom:	Netopiv.
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nije određeno
Tlak pare:	Nije primjenjiv
Gustoća i/ili relativna gustoća	
Gustoća kod 20 °C:	8,1 g/cm ³
Relativna gustoća	Nije određeno
Gustoća pare	Nije primjenjiv
Svojstva čestica	Vidi odjeljak 3.
9.2 Ostale informacije	
Izgled:	
Oblik:	Čvrst
Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš	
Temperatura paljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.
Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
Koncentracija otapala:	
organska otapala:	0,0 %
Sadržaj hlapivog	0,00 %
Promjena stanja	
Brzina isparavanja	Nije primjenjiv.
Informacije o razredima fizikalne opasnosti	
Eksplozivi	poništava
Zapaljivi plinovi	poništava
Aerosoli	poništava
Oksidirajući plinovi	poništava
Plinovi pod tlakom	poništava
Zapaljive tekućine	poništava
Zapaljive krute tvari	poništava
Samoreagirajuće tvari i smjese	poništava
Piroforne tekućine	poništava
Piroforne krute tvari	poništava
Samozagrijavajuće tvari i smjese	poništava
Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju	
zapaljive plinove	poništava
Oksidirajuće tekućine	poništava
Oksidirajuće krute tvari	poništava
Organski peroksidi	poništava
Tvari ili smjese nagrizajuće za metale	poništava
Desenzitirani eksplozivi	poništava

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 5)

HR

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31 i 2020/878/EU

Nadnevak tiska: 11.05.2026

Broj verzije 3

Revizija: 19.03.2026

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

(Nastavak sa strane 4)

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 razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****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.**Teško oštećivanje ili 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.

Mutageni učinak na zametne 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.**STOT – jednokratno izlaganje** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.**STOT – 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.**11.2 Informacije o drugim opasnostima****Svojstva endokrine disrupcije**

Nijedan sastojak nije na popisu

ODJELJAK 12: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost****Akvatična toksičnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**Kronična toksičnost za organizme:**

Uvjeti klasifikacije Bakar (029-024-00-X) Opasnost za okoliš nije ispunjena.

Uvjeti klasifikacije Specifična površina bakra (029-026-00-0) > 0,67 mm²/mg nisu ispunjeni.

Stoga nema klasifikacije i označavanja za vodenu akutnu opasnost 1 (H400) i vodenu kroničnu opasnost 1 (H410).

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.**12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB****PBT:** Nije primjenjiv**vPvB:** Nije primjenjiv**12.6 Svojstva endokrine disrupcije** Za informacije o svojstvima uništavanja endokrinog sustava vidjeti odjeljak 11.**12.7 Ostali štetni učinci****Daljnje ekološke upute:****Opće upute:**

Proizvod sadrži teške metale. Mora se izbjegavati njegovo dospijanje u okoliš. Potrebite su posebne prethodne obrade.

Općenito ne zagađuje vodu

(Nastavak na strani 6)

— HR —

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31 i 2020/878/EU

Nadnevak tiska: 11.05.2026

Broj verzije 3

Revizija: 19.03.2026

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

(Nastavak sa strane 5)

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**

14.1 UN broj ili identifikacijski broj ADR, ADN, IMDG, IATA	poništava
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u ADR, ADN, IMDG, IATA	poništava
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu ADR, ADN, IMDG, IATA klasa	poništava
14.4 Skupina pakiranja ADR, IMDG, IATA	poništava
14.5 Opasnosti za okoliš Zagađivač mora:	Ne
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Nije primjenjiv
14.7 Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nije primjenjiv
UN "Regulacija modela":	poništava

ODJELJAK 15: Informacije o propisima**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****Direktiva 2012/18/EU****Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu**UREDBA (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (POP)** Niti jedan sastojak nije uključen.**Uredba (EU) br. 649/2012** Nema prisutnih tvari.**Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.**

Nijedan sastojak nije na popisu

UREDBA (EU) 2019/1148**Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA** (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)

Nijedan sastojak nije na popisu

Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI

Nijedan sastojak nije na popisu

(Nastavak na strani 7)

HR

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31 i 2020/878/EU

Nadnevak tiska: 11.05.2026

Broj verzije 3

Revizija: 19.03.2026

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

(Nastavak sa strane 6)

Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge*Nijedan sastojak nije na popisu***Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja***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.

Motivo da mudanča:

12.12.2017: Usklađivanje s Uredbama (EU) br. 453/2010, (EU) br. 830/2015 i (EU) br. 18/2015, Odjeljak 13.

19.03.2026: Odjeljak 1, 2, 3, 8.1, 12, 15, 16 (22. ATP)

Značenje oznaka upozorenja:

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

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

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

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally 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

Ak. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

Sigurnosno-tehnički list: 160220 REMS Lot P6

Bezbednosni list
na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum štampanja: 11.05.2026

Broj verzije 3

Datum revizije: 19.03.2026

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika**1.1 Identifikator proizvoda**

Tržišni naziv: REMS LOT P6

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

Broj artikla: 160220R

UFI: nije primenljivo.

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 bezbednosnog lista**

Proizvođač/dobavljač:

REMS GmbH i Ko KG

Štutgarter Strasse 83

D-71332 Vajblingen

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

www.rems.de

Dalje informacije možete dobiti od:

Bezbednost proizvoda

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

E-pošta: support@rem.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)

EuPCS: PC-TEC-24

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**2.1 Klasifikacija hemikalije**

Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008 Proizvod nije klasifikovan prema CLP regulativama.

Dodatne informacije: nema klasifikacije i obeležavanja za opasnosti po životnu sredinu, videti odeljak 12

2.2 Elementi obeležavanja

Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008 otpada

Piktogrami opasnosti *otpada*Reč upozorenja *otpada*Obaveštenja o opasnosti *otpada*

Dodatne informacije:

EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.

2.3 Ostale opasnosti

Rezultati ocene PBT i vPvB

PBT: Neprimenjivo

vPvB: Neprimenjivo

POGLAVLJE 3: Sastav/ Podaci o sastojcima**3.2 Podaci o sastojcima smeše**

Opis: Mešavina: sastoji se od dole navedenih materija.

Opasne komponente:

7440-50-8	bakar	93,5-94,1%
	 Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	

Dodatne informacije: Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

(nastavak na strani 2)

RS —

Bezbednosni list
na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum štampanja: 11.05.2026

Broj verzije 3

Datum revizije: 19.03.2026

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

(nastavak na strani 1)

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.**Nakon gutanja:** Ukoliko tegobe ne jenjavaju, konsultovati lekara.**4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.**4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara**5.1 Sredstva za gašenje požara****Pogodna sredstva za gašenje:**CO₂, prah za gašenje ili vodeni šmrk. Veći požar gasiti vodenim šmrkom ili penom otpornom na alkohol.**5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše** 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 slučajnog ispuštanja**6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti** Nositi zaštitnu opremu.**6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu** Nisu potrebne posebne mere.**6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje** 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 Specifične krajnje upotrebe Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

(nastavak na strani 3)

RS —

Bezbednosni list
na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum štampanja: 11.05.2026

Broj verzije 3

Datum revizije: 19.03.2026

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

(nastavak na strani 2)

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/ lična zaštita**8.1 Kontrolni parametri**

Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:

7440-50-8 bakar

GVI (HR)	kratkoročna vrednost: 2 mg/m ³ dugoročna vrednost: 0,2* 1** mg/m ³ *dim;**prašina (kao Cu)
----------	--

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

Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja: Nema daljih informacija, vidi tačku 7.

Odgovarajuće mere:

Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Uklanjanje isparenja pomoću odgovarajućih vakuumske naprave.

Lična zaštitna oprema:**Opšte mere zaštite i higijene:**

Izbegavati kontakt topljenja sa kožom.

Tokom obavljanja posla ne jesti, ne piti, ne pušiti, ne ušmrkavati.

Zaštitu disajnih organa

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 16523-1:2015 se ne dobijaju primenom u praksi. S toga se preporučuje maksimalno vreme nošenja od 50 % izračunatog vremena probijanja.

Zaštitu očiju/lica Zaštitne naočare**Zaštita za telo:** Zaštitno radno odelo**POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva****9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima****Opšti podaci**

Boja	Boje bakra
Miris	Bez mirisa
Pragu mirisa	Nije određeno
Tačka topljenja/ tačka mržnjenja	710-890 °C
Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja	Neodređeno
Zapaljivost	Nije određeno
Donja i gornja granica eksplozivnosti	
Donja:	Nije određeno
Gornja:	Nije određeno
Tačka paljenja	Neprimenjivo

(nastavak na strani 4)

Bezbednosni list na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum štampanja: 11.05.2026

Broj verzije 3

Datum revizije: 19.03.2026

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

(nastavak na strani 3)

Temperatura raspadanja	Nije određeno
pH	Neprimenjivo
Viskozitet	
Kinematički viskozitet	Neprimenjivo
dinamična:	Neprimenjivo
Mešljivost	
Vodom:	Nerastvorljivo.
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (logaritamska vrednost)	Nije određeno
Napon pare	Neprimenjivo
Napon pare	
Gustina kod 20 °C:	8,1 g/cm ³
Relativna gustina	Nije određeno
Gustina pare	Neprimenjivo
9.2 Ostali podaci	
Izgledu	
Oblik:	Čvrst
Važne informacije o zdravstvenoj zaštiti kao i zaštiti okoline i bezbednosti	
Temperatura samopaljenja	Proizvod nije samozapaljiv.
Eksplzivna svojstva	Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.
Koncentracija rastvarača:	
Organski rastvarači:	0,0 %
VOC (EU)	0,00 %
Promena stanja	
Brzina ispiravanja	Neprimenjivo.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

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 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 u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

Akutna toksičnost Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Primarno nadražajno dejstvo:

Korozija kože/ iritacija kože Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Teško oštećenje oka/ iritacija oka Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Senzibilizacija respiratornih organa/ senzibilizacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Mutagenost germinativnih ćelija Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Karcinogenost Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

(nastavak na strani 5)

Bezbednosni list na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum štampanja: 11.05.2026

Broj verzije 3

Datum revizije: 19.03.2026

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

(nastavak na strani 4)

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

Akvatična toksičnost: Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Kronična vodena toksičnost:

Uslovi klasifikacije Bakar (029-024-00-X) Opasnost po životnu sredinu nisu ispunjeni.

Uslovi klasifikacije Bakar (029-026-00-0) specifična površina > 0,67 mm²/mg nisu ispunjeni.

Stoga nema klasifikacije i obeležavanja za akutnu vodenu infekciju 1 (H400) i hroničnu vodenu infekciju 1 (H410).

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.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

PBT: Neprimenjivo

vPvB: Neprimenjivo

12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinog poremećaja.

12.7 Ostali štetni efekti

Dalje ekološke informacije:

Opšte informacije:

Uopšteno nije štetno za vodu

Proizvod sadrži teške metale. Sprečiti dospevanje u okolinu. Specijalni predtretmani su potrebni.

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

14.1 UN broj ili ID broj ADR, ADN, IMDG, IATA	otpada
14.2 UN naziv u transportu ADR, ADN, IMDG, IATA	otpada
14.3 Klase opasnosti u transportu ADR, ADN, IMDG, IATA klasa	otpada
14.4 Grupa pakovanja ADR, IMDG, IATA	otpada
14.5 Opasnosti po životnu sredinu Morski zagađivač:	Ne

(nastavak na strani 6)

Bezbednosni list
na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum štampanja: 11.05.2026

Broj verzije 3

Datum revizije: 19.03.2026

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

(nastavak na strani 5)

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	Neprimenjivo
14.7 Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije	Neprimenjivo
UN "Model Regulation":	otpada

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci**15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju****Direktiva 2012/18/EU****Imena opasnih supstanci - PRILOG I**

Nije sadržana ni jedna materija.

Nije sadržana ni jedna materija.

Uredba (EU) br.o postojanim organskim zagađivačima (POP) Nijedan od sastojaka nije uključen.**Uredba (EU) br. 649/2012 Nema prisutnih supstanci.****Uredba 2011/65/EU o ograničavanju upotrebe određenih opasnih materija u električnoj i elektroničkoj opremi – Prilog II**

Nije sadržana ni jedna materija.

Uredba (EZ) br. 273/2004

Nije sadržana ni jedna materija.

Uredba (EZ) br. 111/2005

Nije sadržana ni jedna materija.

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.

Razlozi za izmene

12.12.2017: Prilagođavanje uredbama 453/2010/EG, 830/2015/EU, 18/2015/EU, odeljak 13

19.03.2026: Odeljak 1, 2, 3, 8.1, 12, 15, 16 (22. ATP)

Relevantne izjave

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally 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

Aquatic Acute 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 1

(nastavak na strani 7)

Strana: 7/7

Bezbednosni list
na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum štampanja: 11.05.2026

Broj verzije 3

Datum revizije: 19.03.2026

Tržišni naziv: REMS LOT P6
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)*Aquatic Chronic 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 1*

(nastavak na strani 6)

Bezbednosnog lista: 160220 REMS Lot P6

— RS —

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31 in 2020/878/EU

datum izdaje: 11.05.2026

Številka različice 3

Sprememba: 19.03.2026

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

UFI: Zunanja embalaža:

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

Telefon: +49 (0) 7151 1707-0

www.rems.de

Področje/oddelek za informacije:

Varnost izdelkov

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

E-Mail: support@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)

EuPCS: PC-TEC-24

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.

Dodatni podatki: Ni razvrščanja in označevanja za nevarnosti za okolje, glej oddelek 12

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 odpade

Piktogrami za nevarnost odpade

Opozorilna beseda odpade

Stavki o nevarnosti odpade

Dodatni podatki:

EUH210 Varnosti list na voljo na zahtevo.

2.3 Druge nevarnosti

Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT: Ni uporaben

vPvB: Ni uporaben

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.2 Zmesi**

Opis: Mešano: sestoji iz v nadaljevanju navedenih snovi.

Nevarne sestavine:

CAS: 7440-50-8

Baker

Reg.nr.: 01-2119480154-42

Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

93,5-94,1%

Dodatni napotki: Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

(nadaljevanje na strani 2)

— SI —

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31 in 2020/878/EU

datum izdaje: 11.05.2026

Številka različice 3

Sprememba: 19.03.2026

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

(nadaljevanje od strani 1)

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki: *Prizadete odpeljati na svež zrak.*

v primeru vdihavanja: *Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.*

če pride v stik s kožo:

Po stiku s staljenim proizvodom hitro ohladiti s hladno vodo.

Strjenega proizvoda ne potegniti s kože.

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 zapozneli *Druge relevantne informacije niso na voljo.*

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

CO₂, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo *Druge relevantne informacije niso na voljo.*

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema:

Ne vdihavati eksplozivnih in vnetljivih plinov.

Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.

ODDELEK 6: Ukrepi o 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 Sklizevanje na druge oddelke

Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Skrbeti za ustrezno odsesovanje na predelovalnih strojih.

Pri termični predelavi ali obrezovalni obdelavi so na predelovalnih strojih potrebni ukrepi za odsesovanje.

Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji: *Posebni ukrepi niso potrebni.*

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

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.*

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31 in 2020/878/EU

datum izdaje: 11.05.2026

Številka različice 3

Sprememba: 19.03.2026

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

(nadaljevanje od strani 2)

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**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/m³
* baker (dim)**Zakonsko predpisani podatki MV:** UL št. 26, 18.04.2025 Priloga 1**Priporočeni postopki za spremljanje po 2020/878/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.**8.2 Nadzor izpostavljenosti****Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor** Ni drugih podatkov, glej točko 7.**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Zagotovite zadostno prezračevanje. Odstranite hlape z ustreznimi sesalnimi napravami.

Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**

Izognite se stiku taline s kožo.

Ne jesti, piti, kaditi ali njuhati ob delu.

Zaščito dihal

Dihalna zaščita pri nezadostnem zračenju.

Filter P2.

Zaščito 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 pripravek 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 16523-1:2015 se ne izvajajo v pogojih iz prakse. Zato priporočamo maksimalni čas nošenja, ki znaša 50 % prebojnega časa.

Zaščito za oči/obraz 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**

Barva:	bakrene barve
Vonj:	brez vonja
Mejne vrednosti vonja:	Ni določen
Tališče/ledišče:	710-890 °C
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	ni določen
Vnetljivost	Ni določen
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	
spodnja:	Ni določen
zgornja:	Ni določen
Plamenišče:	Ni uporaben
Temperatura razgradnje	Ni določen
pH	Ni uporaben

(nadaljevanje na strani 4)

— SI —

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31 in 2020/878/EU

datum izdaje: 11.05.2026

Številka različice 3

Sprememba: 19.03.2026

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

(nadaljevanje od strani 3)

Viskoznost:	
Kinematična viskoznost	<i>Ni uporaben</i>
dinamična	<i>Ni uporaben</i>
Topnost	
voda:	<i>netopen</i>
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	<i>Ni določen</i>
Parni tlak:	<i>Ni uporaben</i>
Gostota in/ali relativna gostota	
Gostota pri 20 °C:	<i>8,1 g/cm³</i>
Relativna gostota	<i>Ni določen</i>
Parna gostota:	<i>Ni uporaben</i>
Lastnosti delcev	<i>Glej točko 3.</i>
9.2 Drugi podatki	
Videz:	
Oblika:	<i>trden</i>
Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost	
Temperatura vnetišča:	<i>Proizvod ni samovnetljiv.</i>
Eksplozivne lastnosti:	<i>Proizvod ni eksploziven.</i>
Vsebnost topila:	
organska topila:	<i>0,0 %</i>
VOC (EC)	<i>0,00 %</i>
Sprememba stanja	
Hitrost izparevanja,	<i>Ni uporaben.</i>
Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti	
Eksplozivni	<i>odpade</i>
Vnetljivi plini	<i>odpade</i>
Aerosoli	<i>odpade</i>
Oksidativni plini	<i>odpade</i>
Plini pod tlakom	<i>odpade</i>
Vnetljive tekočine	<i>odpade</i>
Vnetljive snovi v trdnem stanju	<i>odpade</i>
Samoreaktivne snovi in zmesi	<i>odpade</i>
Piroforne tekočine	<i>odpade</i>
Piroforne trdne snovi	<i>odpade</i>
Samosegrevajoče se snovi in zmesi	<i>odpade</i>
Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline	<i>odpade</i>
Oksidativne tekočine	<i>odpade</i>
Oksidativne trdne snovi	<i>odpade</i>
Organski peroksidi	<i>odpade</i>
Jedko za kovine	<i>odpade</i>
Desenzibilizirani eksplozivni	<i>odpade</i>

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 kislinami in alkalijami.

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31 in 2020/878/EU

datum izdaje: 11.05.2026

Številka različice 3

Sprememba: 19.03.2026

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

(nadaljevanje od strani 4)

*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 razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****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.

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.**11.2 Podatki o drugih nevarnostih****Lastnosti endokrinih motilcev**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1 Strupenost****Toksičnost vode:** Druge relevantne informacije niso na voljo.**Kronična strupenost za vodno okolje:****Pogoji za razvrstitev Baker (029-024-00-X)** Nevarnost za okolje ni izpolnjena.**Merila za razvrstitev Baker (029-026-00-0)** specifična površina > 0,67 mm²/mg niso izpolnjena.**Zato ni razvrstitve in označitve za akutno nevarnost za vodno okolje 1 (H400) in kronično nevarnost za vodno okolje 1 (H410).****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.**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB****PBT:** Ni uporaben**vPvB:** Ni uporaben**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev** Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.**12.7 Drugi škodljivi učinki****Drugi ekološki napotki:****Splošni napotki:**

Produkt vsebuje težke kovine. Preprečite njegovo vnos v okolje. Potrebna je specialna predhodna obravnava.

Na splošno ne ogroža vode

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

(nadaljevanje na strani 6)

stran: 6 / 7

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31 in 2020/878/EU

datum izdaje: 11.05.2026

Številka različice 3

Sprememba: 19.03.2026

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

(nadaljevanje od strani 5)

Neočiščena embalaža: odpraviti.

Priporočilo: Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID ADR, ADN, IMDG, IATA	odpade
14.2 Pravilno odpremno ime ZN ADR, ADN, IMDG, IATA	odpade
14.3 Razredi nevarnosti prevoza ADR, ADN, IMDG, IATA Kategorija	odpade
14.4 Skupina embalaže ADR, IMDG, IATA	odpade
14.5 Nevarnosti za okolje: Marine pollutant:	Ne
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Ni uporaben
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO	Ni uporaben
UN "model regulation":	odpade

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

Direktiva 2012/18/EU

Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I Nobene od sestavin ni na seznamu.

UREDBA (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (POP) Nobena od sestavin ni vključena.

Uredba (EU) št. 649/2012 Snovi niso na voljo.

Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II

Nobene od sestavin ni na seznamu.

UREDBA (EU) 2019/1148

Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami

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.

(nadaljevanje na strani 7)

— SI —

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31 in 2020/878/EU

datum izdaje: 11.05.2026

Številka različice 3

Sprememba: 19.03.2026

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

(nadaljevanje od strani 6)

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.

Motivo da mudança:

12.12.2017: Prilagoditev Uredbam 453/2010/ES, 830/2015/EU, 18/2015/EU, oddelek 13

19.03.2026: oddelki 1, 2, 3, 8.1, 12, 15, 16 (22. ATP)

Relevantne norme

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally 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

Aquatic Acute 1: Nevarno za vodno okolje - akutna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 1

Aquatic Chronic 1: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 1

Varnostni list 160220 REMS Lot P6

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) 1907/2006, Articolul 31 și 2020/878/UE

Tipărită la: 11.05.2026

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 19.03.2026

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1 Identificator de produs**Denumire comercială: **REMS LOT P6**
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

Nr. articol: 160220R

UFI: nu se aplică.

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale 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

Telefon: +49 (0) 7151 1707-0

www.rems.de

Informații asigurate de:

Siguranța produselor

Telefon: +49 (0) 208 85035-29

E-mail: support@rem.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)

EuPCS: PC-TEC-24

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).

Date suplimentare: Nu există clasificare și etichetare pentru pericolele pentru mediu, a se vedea secțiunea 12

2.2 Elemente de etichetare

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 nu apare

Pictograme de pericol nu apare

Cuvânt de avertizare nu apare

Fraze de pericol nu apare

Date suplimentare:

EUH210 Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

2.3 Alte pericole

Rezultatele evaluării PBT și vPvB

PBT: neaplicabil

vPvB: neaplicabil

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**3.2 Amestecuri**

Descriere: Amestec format din următoarele substanțe:

Componențe periculoase:

CAS: 7440-50-8

EINECS: 231-159-6

Reg.nr.: 01-2119480154-42

Cupru

⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

93,5-94,1%

Indicații suplimentare: Conținutul exact al textului în indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

(Continuare pe pagina 2)

— RO —

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) 1907/2006, Articolul 31 și 2020/878/UE

Tipărită la: 11.05.2026

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 19.03.2026

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

(Continuare pe pagina 1)

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.

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: Măsuri de combatere a incendiilor**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor****Extinctorul potrivit:**CO₂, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.**5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec** 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: Măsuri împotriva pierderilor accidentale**6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Trebuie folosit echipamentul de protecție personal.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător: 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: Manipulare și depozitare**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

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) 1907/2006, Articolul 31 și 2020/878/UE

Tipărită la: 11.05.2026

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 19.03.2026

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

(Continuare pe pagina 2)

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice) Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**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 limita maxima 15 minute: 0,2* 1,5** mg/m ³ Valoare limita maxima 8 ore: 0,5** mg/m ³ *fumuri; **pulberi
----------	---

Informații de reglementare VLM (RO): Hotărârea nr. 179/2024

Proceduri de monitorizare recomandate în funcție de 2020/878/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 Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

Controale tehnice corespunzătoare:

Asigurați o ventilație adecvată. Eliminarea vaporilor prin intermediul unor dispozitive de aspirare adecvate.

Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul 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.

Protecție respiratorie

În 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.

Timpul de penetrare determinat conform EN 16523-1:2015 nu trebuie executat în condiții de practică. De aceea este recomandată o perioadă maximă de folosire care corespunde cu 50% din timpul de penetrare.

Protejarea ochilor/feței 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

Culoare:	culoarea plumbului
Miros:	inodor
Pragul de acceptare a mirosului:	Nedefinit
Punctul de topire/punctul de înghețare:	710-890 °C
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	nedefinit
Inflamabilitatea	Nedefinit

(Continuare pe pagina 4)

Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) 1907/2006, Articolul 31 și 2020/878/UE

Tipărită la: 11.05.2026

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 19.03.2026

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

(Continuare pe pagina 3)

Limita inferioară și superioară de explozie	
inferioară:	Nedefinit
superioară:	Nedefinit
Punctul de inflamabilitate	neaplicabil
Temperatura de descompunere:	Nedefinit
pH	neaplicabil
Vâscozitatea:	
Viscozitatea cinematică	neaplicabil
dinamică:	neaplicabil
Solubilitate	
Apa:	insolubil
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	Nedefinit
Presiunea vaporilor	neaplicabil
Densitatea și/sau densitatea relativă	
Densitate la 20 °C:	8,1 g/cm ³
Densitatea relativă:	Nedefinit
Densitatea vaporilor:	neaplicabil
Caracteristicile particulei	A se vedea punctul 3.
9.2 Alte informații	
Aspect:	
Formă:	solid
Indicații importante pentru protejarea sănătății și a mediului, ca și pentru securitate	
Temperatură de aprindere:	Produsul nu este autoinflamabil.
Proprietăți explozive:	Produsul nu este explozibil.
Nivelul solventului:	
Solvent organic:	0,0 %
VOC (EC)	0,00 %
Schimbare de stare de agregare	
Viteza de evaporare	neaplicabil
Informații cu privire la clasele de pericol fizic	
Explozibili	nu apare
Gaze inflamabile	nu apare
Aerosoli	nu apare
Gaze oxidante	nu apare
Gaze sub presiune	nu apare
Lichide inflamabile	nu apare
Solide inflamabile	nu apare
Substanțe și amestecuri autoreactive	nu apare
Lichide piroforice	nu apare
Solide piroforice	nu apare
Substanțe și amestecuri care se autoîncălesc	nu apare
Substanțe și amestecuri care emit gaze inflamabile în contact cu apa	nu apare
Lichide oxidante	nu apare
Solide oxidante	nu apare
Peroxizi organici	nu apare
Corozive pentru metale	nu apare
Explozivi desensibilizați	nu apare

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) 1907/2006, Articolul 31 și 2020/878/UE

Tipărită la: 11.05.2026

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 19.03.2026

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

(Continuare pe pagina 4)

10.2 Stabilitate chimică**Descompunere termică/ condiții de evitat:***Produsul nu se descompune dacă este manipulat și depozitat conform normelor.**Stabil până 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 clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Toxicitatea 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.***Mutagenitatea celulelor germinative** *Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.***Cancerigenitatea** *Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.***Toxicitatea pentru reproducere** *Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.***STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică***Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.***STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată***Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.***Pericolul prin aspirare** *Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.***11.2 Informații privind alte pericole****Proprietăți de perturbator endocrin***nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată***SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1 Toxicitate****Toxicitate acvatică:** *Nu există alte informații relevante.***Toxicitatea acvatică cronică***Condiții de clasificare Cupru (029-024-00-X) Pericol pentru mediu nu sunt îndeplinite.**Criterii de clasificare Cupru (029-026-00-0) suprafață specifică > 0,67 mm²/mg nu sunt îndeplinite.**Prin urmare, nu există clasificare și etichetare pentru Aquatic Acute 1 (H400) și Aquatic Chronic 1 (H410).***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.***12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB****PBT:** *neaplicabil***vPvB:** *neaplicabil***12.6 Proprietăți de perturbator endocrin** *Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.***12.7 Alte efecte adverse****Alte indicații ecologice:****Indicații generale:***În general nu este periculos**Produsul conține metale grele. Trebuie evitată o deversare în mediul ambiant. Sunt necesare tratamente preliminare speciale.*

(Continuare pe pagina 6)

— RO —

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) 1907/2006, Articolul 31 și 2020/878/UE

Tipărită la: 11.05.2026

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 19.03.2026

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

(Continuare pe pagina 5)

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**

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare ADR, ADN, IMDG, IATA	nu apare
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție ADR, ADN, IMDG, IATA	nu apare
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport ADR, ADN, IMDG, IATA Clasa	nu apare
14.4 Grupul de ambalare ADR, IMDG, IATA	nu apare
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: Marine Pollutant	Nu
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	neaplicabil
14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI	neaplicabil
UN "Model Regulation":	nu apare

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al 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**REGULAMENTUL (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenți (POP)**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

Regulamentul (UE) NR. 649/2012 Nu există substanțe disponibile.**Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice**
și electronice - Anexa II

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

REGULAMENTUL (UE) 2019/1148**Anexa I - PRECURSORI DE EXPLOZIVI RESTRICȚIONAȚI (Valoarea-limită superioară în scopul acordării licenței**
în temeiul articolului 5 alineatul (3))

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

Anexa II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAȚI

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) 1907/2006, Articolul 31 și 2020/878/UE

Tipărită la: 11.05.2026

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 19.03.2026

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

(Continuare pe pagina 6)

Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe

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.

Motive pentru schimbări

12.12.2017: Aliniere la Regulamentele (CE) nr. 453/2010, (UE) nr. 830/2015, (UE) nr. 18/2015, secțiunea 13

19.03.2026: secțiunile 1, 2, 3, 8.1, 12, 15, 16 (22. ATP)

principiile relevante

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally 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

Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut pentru mediul acvatic – Categoria 1

Aquatic Chronic 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 1

Fișa cu date de Securitate: 160220 REMS Lot P6

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата выпуска: 11.05.2026

номер версии: 3

Дата переиздания: 19.03.2026

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике**Другие средства идентификации**

Торговое наименование: REMS LOT P6
(CuP 179, В-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
Штутгартен Штрассе 83
D-71332 Вайблинген

Телефон: +49 (0) 7151 1707-0

www.rems.de

Отдел, предоставляющий информацию:*Безопасность продукции*

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

E-Mail: support@rem.de

Номер телефона экстренной связи:

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

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

2 Идентификация опасности (опасностей)**Классификация вещества или смеси***Данный продукт не классифицируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).***Дополнительная информация:***Отсутствует классификация и маркировка опасности для окружающей среды, см. раздел 12***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 РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**РВТ: *Неприменимо*vPvB: *Неприменимо***3 Состав (информация о компонентах)****Химическая характеристика: Смеси****Описание:** *Смесь: состоящая из следующих компонентов.***Содержащиеся опасные вещества:**

CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6	Медь ⚠ Острая токсичность для воды 1, H400 (M=10); Хроническая токсичность для воды 1, H410 (M=1) ПДК: среднесменная ПДК: 0,5 мг/м³ максимальная разовая ПДК: 1 мг/м³ Агрегатное состояние: а Класс опасности: 2	93,5-94,1%
-------------------------------------	---	------------

(Продолжение на странице 2)

— RU —

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата выпуска: 11.05.2026

номер версии: 3

Дата переиздания: 19.03.2026

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

(Продолжение со страницы 1)

Дополнительные указания: Информация о приведённых указаний на факторы риска см. в главе 16.**4 Меры первой помощи****Общие мероприятия:** Разместить пострадавших на свежем воздухе.**При вдыхании:** Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.**При попадании на кожу:**

После контакта с расплавленным продуктом срочно охладить при помощи холодной воды.

Не удалять затвердевший продукт с кожи.

Обратиться за медицинской помощью.

При попадании в глаза:

Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, 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**Пригодные средства пожаротушения:**CO₂, 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.

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 при погрузочно-разгрузочных работах**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.**Хранение:****Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**

Никаких особых требований не предъявляется.

(Продолжение на странице 3)

— RU —

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 11.05.2026

номер версии: 3

Дата переиздания: 19.03.2026

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

(Продолжение со страницы 2)

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

Характерное применение Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Дополнительные указания по структуре технических устройств:

Никаких дополнительных данных; см. пункт 7.

Предельно допустимые значения составляющих компонентов на рабочем месте:

7440-50-8 Медь

PDK (RU)	ПДК с.с.: 0,5 мг/м ³ ПДК м.р.: 1 мг/м ³ а;
PEL (US)	ПДК с.с.: 1* 0,1** мг/м ³ as Cu *dusts and mists **fume
REL (US)	ПДК с.с.: 1* 0,1** мг/м ³ as Cu *dusts and mists **fume
TLV (US)	ПДК с.с.: 0,2* 1** мг/м ³ as Cu *fume **dust/mist

Предписания

PDK (RU): ГН 2.2.5.3532-18 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

PEL (US): Guide to Occupational Exposure Values (OSHA PELs)

REL (US): Guide to Occupational Exposure Values (NIOSH RELs)

TLV (US): Guide to Occupational Exposure Values (TLV)

Дополнительные указания: В качестве основы послужили списки с актуальными данными.

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 16523-1:2015 не предусматривается в практических условиях. Поэтому рекомендуемое максимальное время ношения составляет 50 % от времени прорыва.

(Продолжение на странице 4)

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата выпуска: 11.05.2026

номер версии: 3

Дата переиздания: 19.03.2026

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

(Продолжение со страницы 3)

Защита глаз: Защитные очки**Защита тела:** Рабочая защитная одежда**9 Физико-химические свойства****Общая информация****Внешний вид:****Форма:**

В твердом состоянии.

Цвет:

Медного цвета

Запах:

Без запаха

Порог запаха:

Не определено

Значение pH:

Неприменимо

Изменение состояния**Точка плавления / температурный интервал
плавления:**

710-890 °C

Точка кипения / температурный интервал кипения:

Не определено

Температура вспышки:

Неприменимо

Воспламеняемость:

Не определено

Температура разложения:

Не определено

Температура воспламенения:

Продукт не является самовоспламеняемым.

Взрывоопасность:

Продукт не является взрывоопасным.

Пределы взрываемости:**Нижняя:**

Не определено

Верхняя:

Не определено

Давление пара:

Неприменимо

Плотность при 20 °C:8,1 г/см³**Относительная плотность**

Не определено

Плотность пара

Неприменимо

Скорость испарения

Неприменимо.

**Растворимость в / Смешиваемость с
водой:**

Нерастворимо.

Коэффициент распределения (n-октанол / вода):

Не определено

Вязкость:**Динамическая:**

Неприменимо

Кинематическая:

Неприменимо

Содержание растворителя:**Органические растворители:**

0,0 %

VOC (ЕС)

0,00 %

Другая информация

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность**Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.**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.

(Продолжение на странице 5)

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата выпуска: 11.05.2026

номер версии: 3

Дата переиздания: 19.03.2026

**Торговое наименование: REMS LOT P6
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)****Опасные продукты разложения:** Не определено.

(Продолжение со страницы 4)

11 Информация о токсичности**Информация по токсикологическому воздействию****Острая токсичность:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.**Первичное раздражающее воздействие:****на кожу:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.**на глаза:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.**Сенсибилизирующее действие:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.**Мутагенность зародышевых клеток**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

Канцерогенность На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.**Репродуктивная токсичность** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.**Специфическая токсичность для органа-мишени - однократное воздействие**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

Специфическая токсичность для органа-мишени - повторное воздействие

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

Опасность при вдыхании На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.**12 Информация о воздействии на окружающую среду****Токсичность****Экотоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.**Хроническая токсичность для водной среды:**

Условия классификации Медь (029-024-00-X) Опасность для окружающей среды не соблюдена.

Критерии классификации Медь (029-026-00-0) удельная площадь поверхности > 0,67 мм²/мг не соблюдены.

Поэтому нет классификации и маркировки для Aquatic Acute 1 (H400) и Aquatic Chronic 1 (H410).

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:**

В целом продукт для воды не вреден

Продукт содержит тяжёлые металлы. Следует избегать его попадания в окружающую среду. Имеется необходимость в определённой предварительной обработке.

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:** удаленный**Рекомендация:**

Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

(Продолжение на странице 6)

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата выпуска: 11.05.2026

номер версии: 3

Дата переиздания: 19.03.2026

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

(Продолжение со страницы 5)

14 Информация при перевозках (транспортировании)

Номер UN ADR, ADN, IMDG, IATA	отпадает
Собственное транспортное наименование ООН ADR, ADN, IMDG, IATA	отпадает
классов опасности транспорта ADR, ADN, IMDG, IATA Класс	отпадает
Группа упаковки ADR, IMDG, IATA	отпадает
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

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.

Соответствующие данные

H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов.

H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Контактное лицо:**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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(Продолжение на странице 7)

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата выпуска: 11.05.2026

номер версии: 3

Дата переиздания: 19.03.2026

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

(Продолжение со страницы 6)

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

Острая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

Хроническая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

Паспорт безопасности 160220 REMS Lot P6

— RU —

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 05.05.2026

Αριθμός έκδοσης 3

Αναθεώρηση: 19.03.2026

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης**1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **REMS LOT P6**
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)

Αριθμός προϊόντος: 160220R

UFI: δεν ισχύει.

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

Δεν υπάρχουν άλλες διαθέσιμες σχετικές πληροφορίες.

Χρήση του υλικού / του μείγματος Σκληρό υλικό συγκόλλησης

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**Παραγωγός/προμηθευτής:**

REMS GmbH & Co KG

Stuttgarter Strasse 83

D-71332 Waiblingen

Τηλέφωνο: +49 (0) 7151 1707-0

www.rems.de

Παροχή πληροφοριών:

Ασφάλεια προϊόντων

Τηλέφωνο: +49 (0) 208 85035-29

E-mail: support@rem.de

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:

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

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

EuPCS: PC-TEC-24

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.

Συμπληρωματικές δηλώσεις:

Δεν υπάρχει ταξινόμηση και επισήμανση για περιβαλλοντικούς κινδύνους, βλέπε τμήμα 12

2.2 Στοιχεία ετικέταςΕπισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 *εκπίπτει*Εικονογράμματα κινδύνου *εκπίπτει*Προειδοποιητική λέξη *εκπίπτει*Δηλώσεις επικινδυνότητας *εκπίπτει***Συμπληρωματικές πληροφορίες:**

EUH210 Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.

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 Μείγματα****Περιγραφή:** Μείγμα: αποτελούμενο από τα ακόλουθως αναφερόμενα στοιχεία.**Επικίνδυνα συστατικά:**

CAS: 7440-50-8

EINECS: 231-159-6

Reg.nr.: 01-2119480154-42

χαλκός

⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

93,5-94,1%

(συνέχεια στη σελίδα 2)

GR

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 05.05.2026

Αριθμός έκδοσης 3

Αναθεώρηση: 19.03.2026

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

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

Συμπληρωματικές υποδείξεις:

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

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές οδηγίες: Να μεταφέρετε τους πάσχοντες στον καθαρό αέρα.

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

Μετά από επαφή με το δέρμα:

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.

CO₂, πυροσβεστική σκόνη ή εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης. Καταπολέμηση πυρκαϊάς μεγάλων διαστάσεων με εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης ή με αφρό ανθεκτικό στο οινόπνευμα.

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

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:

Μην αναπνέετε τα αέρια από έκρηξη και πυρκαϊά.

Χρησιμοποιείτε μία οποιαδήποτε αναπνευστική συσκευή.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας 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 βρείτε στο 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 τη 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 ασυμβατοτήτων

Αποθήκευση:

Απαιτήσεις για τους χώρους αποθήκευσης και τους περιέκτες Καμία ειδική αξίωση.

Υποδείξεις συναποθήκευσης: Διατηρείται χωριστά από τρόφιμα.

Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης: Αποθηκεύεται σε στεγνό χώρο.

Αποθήκευση κατηγορίας: 11

(συνέχεια στη σελίδα 3)

— GR —

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 05.05.2026

Αριθμός έκδοσης 3

Αναθεώρηση: 19.03.2026

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

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις Δεν είναι διαθέσιμες άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

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

Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα TWA: Π.Δ. 48/2024

Προτεινόμενη μέθοδος παρακολούθησης σύμφωνα με την 2020/878/EU 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 που ίσχυαν κατά την παραγωγή.

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.

Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

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 των αναπνευστικών οδών

Σε ανεπαρκή εξαερισμό αναπνευστική προστασία.

Φίλτρο P2

Προστασία των χεριών

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

Υλικό γαντιών

Δερμάτινο γάντι.

Επιλέξτε το υλικό 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 16523-1:2015 δεν εφαρμόζονται υπό πραγματικές συνθήκες. Επομένως προτείνεται μέγιστος χρόνος χρήσης που να ανέρχεται στο 50 % του χρόνου διέλευσης.

Προστασία των ματιών / του προσώπου 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

Χρώμα:

χαλκόχροα

Οσμή:

άοσμο

Όριο οσμής:

Μη καθορισμένο

Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:

710-890 °C

Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή

ζέσεως

Δεν είναι προσδιορισμένο

Ευφλεκτότητα

Μη καθορισμένο

(συνέχεια στη σελίδα 4)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 05.05.2026

Αριθμός έκδοσης 3

Αναθεώρηση: 19.03.2026

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

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας κατώτερα:	Μη καθορισμένο
ανώτερα:	Μη καθορισμένο
Σημείο ανάφλεξης:	Μη χρησιμοποιήσιμο
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	Μη καθορισμένο
pH	Μη χρησιμοποιήσιμο
Ιξώδες:	
Κινηματικό ιξώδες	Μη χρησιμοποιήσιμο
δυναμική:	Μη χρησιμοποιήσιμο
Διαλυτότητα νερό:	αδιάλυτο
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)	Μη καθορισμένο
Τάση ατμών	Μη χρησιμοποιήσιμο
Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα Πυκνότητα σε 20 °C:	8,1 g/cm ³
Σχετική πυκνότητα	Μη καθορισμένο
Πυκνότητα ατμών	Μη χρησιμοποιήσιμο
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	Βλέπε κεφάλαιο 3.
9.2 Λοιπές πληροφορίες Όψη:	
Μορφή:	στερεό
Σημαντικές πληροφορίες για την προστασία της υγείας και του περιβάλλοντος, αλλά και την ασφάλεια.	
Θερμοκρασία αναφλέξεως:	Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.
Περιεκτικότητα σε διαλυτή: οργανικοί διαλύτες:	0,0 %
VOC (ΕΚ)	0,00 %
Μεταβολή της κατάστασης.	
Ρυθμός εξάτμισης	Μη χρησιμοποιήσιμο
Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου	
Εκρηκτικά	εκπίπτει
Εύφλεκτα αέρια	εκπίπτει
Αερολύματα	εκπίπτει
Οξειδωτικά αέρια	εκπίπτει
Αέρια υπό πίεση	εκπίπτει
Εύφλεκτα υγρά	εκπίπτει
Εύφλεκτα στερεά	εκπίπτει
Αυτενεργές ουσίες και μείγματα	εκπίπτει
Πυροφορικά υγρά	εκπίπτει
Πυροφορικά στερεά	εκπίπτει
Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και μείγματα	εκπίπτει
Ουσίες και μείγματα που εκλύουν εύφλεκτα αέρια σε επαφή με το νερό	εκπίπτει
Οξειδωτικά υγρά	εκπίπτει
Οξειδωτικά στερεά	εκπίπτει
Οργανικά υπεροξειδία	εκπίπτει
Ουσίες και μείγματα που δρουν διαβρωτικά έναντι των μετάλλων	εκπίπτει
Απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά/μείγματα και προϊόντα με εκρηκτικά	εκπίπτει

(συνέχεια στη σελίδα 5)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 05.05.2026

Αριθμός έκδοσης 3

Αναθεώρηση: 19.03.2026

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

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα**10.1 Αντιδραστικότητα** 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.

Σταθερό 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 διάσπασης.**ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες****11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008****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 οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.**Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.**Καρκινογένεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.**Τοξικότητα στην αναπαραγωγή** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.**Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημμένη έκθεση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Επικινδυνότητα αναρρόφησης Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.**11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας****Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**12.1 Τοξικότητα****Υδατική τοξικότητα:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.**Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον:**

Συνθήκες ταξινόμησης Χαλκός (029-024-00-X) Περιβαλλοντικός κίνδυνος δεν πληρούται.

Κριτήρια ταξινόμησης Χαλκός (029-026-00-0) ειδική επιφάνεια > 0,67 mm²/mg δεν πληρούνται.

Επομένως, δεν υπάρχει ταξινόμηση και επισήμανση για Aquatic Acute 1 (H400) και Aquatic Chronic 1 (H410).

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.**12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑaB****ABT:** Μη χρησιμοποιήσιμο**αΑaB:** Μη χρησιμοποιήσιμο**12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

Για πληροφορίες σχετικά με τις ιδιότητες διαταραχής του ενδοκρινικού συστήματος, ανατρέξτε στην ενότητα 11.

(συνέχεια στη σελίδα 6)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 05.05.2026

Αριθμός έκδοσης 3

Αναθεώρηση: 19.03.2026

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

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

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 για το νερό.***ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση****13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων**

Σύσταση: Για ανακύκλωση απευθυνθείτε στον παραγωγό.

Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων

17 04 07: μεικτά μέταλλα

Εξωτερική συσκευασία:

15 01 02: πλαστική συσκευασία

Ακάθαρτες συσκευασίες: εξαιρεθεί.

Σύσταση: Η εναπόθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας ADR, ADN, IMDG, IATA	ΕΚΠΙΠΤΕΙ
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ ADR, ADN, IMDG, IATA	ΕΚΠΙΠΤΕΙ
14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά ADR, ADN, IMDG, IATA κλάση	ΕΚΠΙΠΤΕΙ
14.4 Ομάδα συσκευασίας ADR, IMDG, IATA	ΕΚΠΙΠΤΕΙ
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: Θαλάσσιος Ρυπαντής:	Όχι
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Δεν έχει εφαρμογή
14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO	Δεν έχει εφαρμογή
UN "Model Regulation":	ΕΚΠΙΠΤΕΙ

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

Οδηγία 2012/18 / ΕΕ

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

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1021 για τους έμμοιους οργανικούς ρύπους (POP)

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 Δεν υπάρχουν διαθέσιμες ουσίες.

Οδηγία 2011/65/ΕΕ για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και
ηλεκτρονικό εξοπλισμό - Παραρτημα II

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

(συνέχεια στη σελίδα 7)

— GR —

Σελίδα: 7/7

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 05.05.2026

Αριθμός έκδοσης 3

Αναθεώρηση: 19.03.2026

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

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1148**Παραρτημα Ι - ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ ΥΠΟ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥΣ (Ανώτατη τιμή ορίου για τους σκοπούς της χορήγησης άδειας σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 3)**

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

Παραρτημα ΙΙ - ΔΗΛΩΤΕΕΣ ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 273/2004 περί των προδρόμων ουσιών των ναρκωτικών

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 111/2005 σχετικά με τη θέσπιση κανόνων για την παρακολούθηση του εμπορίου πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών μεταξύ της Κοινότητας και τρίτων χωρών

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

Εθνικές διατάξεις:**Υποδείξεις περιορισμού απασχόλησης:** Προσοχή στους περιορισμούς απασχολήσεως ανηλίκων.**Κατηγορία Επικινδυνότητας για το Υδάτινο Περιβάλλον:** Γενικά δεν είναι επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον.**15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:** Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν πραγματοποιήθηκε.**ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες**

Αυτές οι δηλώσεις βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων ούτε αιτιολογούν τη δημιουργία συμβατικών υποχρεώσεων.

Οι λόγοι για τις αλλαγές:

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

19.03.2026: τμήμα 1, 2, 3, 8.1, 12, 15, 16 (22. ATP)

Σχετικές φράσεις

H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally 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

Aquatic Acute 1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - οξυς κινδυνος για το υδατινο περιβαλλον – Κατηγορία 1

Aquatic Chronic 1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπροθεσμος κινδυνος για το υδατινο περιβαλλον – Κατηγορία 1

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας 160220 REMS Lot P6

— GR —

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis ir 2020/878/ES

Spausdinimo data: 11.05.2026

Versijos numeris 3

Peržiūrėta: 19.03.2026

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

UFI: neattiecas.

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

Medžiagos / mišinio panaudojimas Litavimo priemonė

1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

Gamintojas / tiekėjas

REMS GmbH & Co KG

Stuttgarter Strasse 83

D-71332 Waiblingen

Telefonas: +49 (0) 7151 1707-0

www.rems.de

Informacijos šaltinis:

produktu drošību

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

E-Mail: support@rems.de

1.4 Pagalbos telefono numeris:

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

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

EuPCS: PC-TEC-24

2. SKIRSNIS. Galimi pavojai**2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 Gaminys neklasifikuojamas pagal KŽP reglamentą.

Papildomos nuorodos: Nėra klasifikavimo ir ženklavimo dėl pavojaus aplinkai, žr. 12 skirsny

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 atkrenta

Pavojaus piktogramos atkrenta

Signalinis žodis atkrenta

Pavojingumo frazės atkrenta

Papildomos nuorodos:

EUH210 Saugos duomenų lapą galima gauti paprašius.

2.3 Kiti pavojai

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

PBT: Nevartotina

vPvB: Nevartotina

3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis**3.2 Mišiniai**

Aprašymas: Mišinys, susidedantis iš žemiau minimų medžiagų.

Pavojingos sudedamosios medžiagos :

CAS: 7440-50-8	varis	93,5-94,1%
EINECS: 231-159-6	⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Reg.nr.: 01-2119480154-42		

Papildomos nuorodos Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.

(Tęsinys 2 psl.)

— LT —

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis ir 2020/878/ES

Spausdinimo data: 11.05.2026

Versijos numeris 3

Peržiūrėta: 19.03.2026

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

(Puslapio 1 tęsinys)

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.

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:

CO₂, gesinimo milteliai arba vandens srovė. Didesnį gaisrą gesinti vandens sorve arba alkoholiui atspariomis putomis.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliai 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: Nebūtinos 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: Nebūtinos jokios specialiosios priemonės.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Sandėliavimas:

Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms: Nėra jokių specialių reikalavimų.

Nuorodos dėl laikymo bendrai: Laikyti atskirai nuo maisto produktų.

Kitos sandėliavimo nuorodos: Laikyti sausi.

Sandėliavimo klasė: 11

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai) Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

(Tęsinys 3 psl.)

— LT —

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis ir 2020/878/ES

Spausdinimo data: 11.05.2026

Versijos numeris 3

Peržiūrėta: 19.03.2026

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

(Puslapio 2 tęsinys)

8. SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga**8.1 Kontrolės parametrai****Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:****7440-50-8 varis**

PRD	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1* 0,2** mg/m ³ *įkvėpiamoji frakcija**alveolinė f.; kaip Cu
-----	--

Informacija apie reglamentavimą PRD: HN 23:2011**rekomenduojamas stebėsenos procedūras pagal 2020/878 ES Nr 8.1.2:**

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

Papildomos nuorodos: Už pagrindą buvo paimti sudarymo metu galioję sąrašai.**8.2 Poveikio kontrolės priemonės****Atitinkamos techninio valdymo priemonės** Jokių kitų nuorodų, žr. 7 pkt.**Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga****Bendrosios saugos ir higienos priemonės:**

Vengto tirpimo produktų kontakto su oda.

Darbo metu nevalgyti, negerti, nerūkyti, nešniurkščioti.

Kvėpavimo apsaugą

Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti kvėpavimo apsaugą.

Filtrai P2

Rankų apsaugą Pirštinių medžiagų rinktis atsižvelgiant į prasiskverbimo, trynimosi ir suirimo laiką.**Pirštinių medžiaga**

Odinės pirštinės.

Pirštinių medžiagų 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, pirštinių 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 16523-1:2015 pateiktas susidėvėjimo laikas nebandomas praktiškai. Todėl rekomenduojama dėvėti daugiausiai 50% susidėvėjimo laiko.

Akių ir (arba) veido apsaugą Apsauginiai akiniai**Kūno apsauga:** Apsauginiai drabužiai**9. SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės****9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes****Bendra informacija**

Spalva:	Vario spalvos
Kvapų:	Bekvapis(ė)
Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nenustatyta
Lydimosi ir stingimo temperatūra	710-890 °C (1.310-1.634 °F)
Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	Nenustatyta
Degumas	Nenustatyta
Viršutinė ir apatinė sprogo ribos	
Žemutinė:	Nenustatyta
Viršutinė	Nenustatyta
Pliūpsnio temperatūra:	Nevartotina
Skilimo temperatūra:	Nenustatyta
pH	Nevartotina

(Tęsinys 4 psl.)

— LT —

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis ir 2020/878/ES

Spausdinimo data: 11.05.2026

Versijos numeris 3

Peržiūrėta: 19.03.2026

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

(Puslapio 3 tęsinys)

Klampa:	
Kinematinė klampa	Nevartotina
Dinaminis:	Nevartotina
Tirpumas vandeniui:	Netirpus(i).
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė)	Nenustatyta
Garų slėgis:	Nevartotina
Tankis ir (arba) santykinis tankis	
Tankis esant 20 °C (68 °F):	8,1 g/cm ³ (67,59 lbs/gal)
Santykinis tankis:	Nenustatyta
Garų tankis	Nevartotina
Dalelių savybės	Žr. 3 pkt.
9.2 Kita informacija	
Išvaizda:	
Forma:	Tvirta(s)
Svarbios nuorodos sveikatos ir aplinkos apsaugai bei saugumui	
Uždegimo temperatūra:	Produktas savaime neužsidega.
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	Produktas nekelia sprogimo pavojaus.
Tirpiklių sudėtis:	
Organiniai tirpikliai:	0,0 %
VOC (EC)	0,00 %
Sudėties pakeitimas	
Garavimo greitis	Nevartotina.
Informacija apie fizinių pavojų klases	
Sprogstamosios medžiagos	atkrenta
Degiosios dujos	atkrenta
Aerozoliai	atkrenta
Oksiduojančiosios dujos	atkrenta
Suslėgtosios dujos	atkrenta
Degieji skysčiai	atkrenta
Degios kietos medžiagos	atkrenta
Savaime reaguojančiosios medžiagos ir mišiniai	atkrenta
Piroforiniai skysčiai	atkrenta
Piroforinės kietosios medžiagos	atkrenta
Savaime kaistančios medžiagos ir mišiniai	atkrenta
Medžiagos ir mišiniai, kurie išskiria degias dujas esant sąlyčiui su vandeniu	atkrenta
Oksiduojantieji skysčiai	atkrenta
Oksiduojančiosios kietosios medžiagos	atkrenta
Organiniai peroksidai	atkrenta
Metallų koroziją sukeliančios medžiagos	atkrenta
Desensibilizuoti sprogmėnys	atkrenta

10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

10.1 Reaktyvumas Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

10.2 Cheminis stabilumas

Terminis irimas / vengtinios sąlygos:

Nesuyra tinkamai sandėliuojant ir vartojant.

Stabilus(i) iki lydymosi taško.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Reaguoja su stipriosiomis rūgštimis ir šarmais.

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis ir 2020/878/ES

Spausdinimo data: 11.05.2026

Versijos numeris 3

Peržiūrėta: 19.03.2026

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

(Puslapio 4 tęsinys)

*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 pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008***Ūmus toksiškumas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.***Pirminis perštėjimo efektas:***Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.***Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas***Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.***Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.**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.**11.2 Informacija apie kitus pavojus****Endokrininės sistemos ardamosios savybės***/ sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.***12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija****12.1 Toksiškumas****Vandeninis toksiškumas:** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.**Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai:***Klasifikavimo sąlygos Varis (029-024-00-X) Pavojus aplinkai netenkinamas.**Klasifikavimo kriterijai Vario (029-026-00-0) savitasis paviršiaus plotas > 0,67 mm²/mg netenkinami.**Todėl neklasifikuojama ir neženklinama pagal ūmaus poveikio vandens organizmams 1 (H400) ir lėtinio poveikio vandens organizmams 1 (H410) kategorijas.***12.2 Patvarumas ir skaidumas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.**12.3 Bioakumuliacijos potencialas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.**12.4 Judumas dirvožemyje** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.**12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai****PBT:** Nevartotina**vPvB:** Nevartotina**12.6 Endokrininės sistemos ardamosios savybės***Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.***12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis****Kitos ekologinės nuorodos:****Bendrosios nuorodos:***Produkto sudėtyje yra sunkiųjų metalų. Reikia vengti patekimo į aplinką. Būtinai specialus išankstinis paruošimas.**Bendrai bruožais pavojus vandeniui nekelia***13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas****13.1 Atliekų apdorojimo metodai****Rekomendacija:** Dėl perdirbimo kreiptis į gamintoją.**Europos atliekų katalogas***17 04 07: metalų mišiniai**pakavimas:**15 01 02: plastikinės pakuotės*

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis ir 2020/878/ES

Spausdinimo data: 11.05.2026

Versijos numeris 3

Peržiūrėta: 19.03.2026

Prekybos ženklas: REMS LOT P6
(CuP 179, B-Cu94P-710/890)Nevalytos pakuotės: *atkrenta*
Rekomendacija: *Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.*

(Puslapio 5 tęsinys)

14. SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

14.1 JT numeris ar ID numeris ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>atkrenta</i>
14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>atkrenta</i>
14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s) ADR, ADN, IMDG, IATA klasė	<i>atkrenta</i>
14.4 Pakuotės grupė ADR, IMDG, IATA	<i>atkrenta</i>
14.5 Pavojus aplinkai: Marine pollutant:	<i>Ne</i>
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	<i>Nevartotina</i>
14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemonės	<i>Nevartotina</i>
UN "Model Regulation":	<i>atkrenta</i>

15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą**15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

Direktyva 2012/18/ES

Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS / sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

REGLAMENTAS (ES) 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų (POT) / sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

Reglamentas (ES) Nr. 649/2012 Medžiagų nėra.

Direktyva 2011/65/ES dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo
- II Priedas

/ sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

REGLAMENTAS (ES) 2019/1148

I Priedas - RIBOTO NAUDOJIMO SPROGSTAMŲJŲ MEDŽIAGŲ PIRMTAKAI (Viršutinė ribinė vertė licencijavimui
pagal 5 straipsnio 3 dalį)

/ sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

II Priedas - SPROGSTAMŲJŲ MEDŽIAGŲ PIRMTAKAI, APIE KURIUOS REIKIA PRANEŠTI

/ sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

Reglamentas (EB) Nr. 273/2004 dėl narkotinių medžiagų pirmtakų (prekursorių)

/ sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

Reglamentas (EB) Nr. 111/2005 nustatantis prekybos narkotinių ir psichotropinių medžiagų pirmtakais
(prekursoriais) tarp Bendrijos ir trečiųjų šalių stebėsenos taisyklės

/ 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.*

(Tęsinys 7 psl.)

— LT —

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis ir 2020/878/ES

Spausdinimo data: 11.05.2026

Versijos numeris 3

Peržiūrėta: 19.03.2026

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

(Puslapio 6 tęsinys)

15.2 Cheminės saugos vertinimas: *Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.*

16. SKIRSNIS. Kita informacija

Duomenys pateikti pagal šią dieną mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniam teisiniams santykiams.

Pakeitimų priežastys

12.12.2017: Pritaikymas Reglamentams Nr. 453/2010/EB, 830/2015/ES, 18/2015/ES, 13 skirsnis

19.03.2026: 1., 2., 3., 8.1., 12., 15., 16. punkts (22. ATP)

Informacija pagal Reglamento (EB) Nr 1272/2008 priedo 1.3.4.2 skirsnyje

Svarbios frazės

H400 Labai toksiška vandens organizmams.

H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally 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

Aquatic Acute 1: Pavojinga vandens aplinkai - ūmus pavojus vandens aplinkai – 1 kategorija

Aquatic Chronic 1: Pavojinga vandens aplinkai - ilgalaikis pavojus vandens aplinkai – 1 kategorija

Saugos duomenų lapas: 160220 REMS Lot P6

Drošības datu lapā

atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants un 2020/878/ES

Iespēšanas datums: 11.05.2026

Versijas numurs 3

Labojums: 19.03.2026

1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums tirgū: REMS LOT P6

Artikula numurs: 160220R

UFI: neattiecas.

1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Nav pieejama cita būtiska informācija.

Vielas/ preparāta pielietojums Cietā lodēšanas alva

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Ražotājs/ piegādātājs:

REMS GmbH & Co KG

Stuttgarter Strasse 83

D-71332 Waiblingen

Tālrunis: +49 (0) 7151 1707-0

www.rems.de

Informācijas sniedzējs:

Produktu drošība

Tālrunis: +49 (0) 208 85035-29

E-pasts: support@rems.de

1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:

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

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

EuPCS PC-TEC-24

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008

Saskaņā ar CLP regulu šis materiāls netiek klasificēts kā bīstams.

Papildu dati: Nav klasifikācijas un marķējuma attiecībā uz bīstamību videi, skatīt 12. iedaļu.

2.2 Marķējuma elementi

Marķēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 iztrūkst

Bīstamības piktogrammas iztrūkst

Signālvārds iztrūkst

Bīstamības apzīmējumi iztrūkst

Papildu dati:

EUH210 Drošības datu lapa ir pieejama pēc pieprasījuma.

2.3 Citi apdraudējumi

PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

PBT: Nav pielietojams

vPvB: Nav pielietojams

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2 Maisījumi

Apraksts: Maisījums: sastāv no šādām vielām

Bīstamie komponenti:

CAS: 7440-50-8	Varš	93,5-94,1%
EINECS: 231-159-6		

Papildu informācija: Šo riska frāžu jeb bīstamības pakāpes apzīmējumu formulējumu skatīt 16.nodaļā.

(Turpinājums 2.lpp.)

LV

Drošības datu lapā atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants un 2020/878/ES

Iespēšanas datums: 11.05.2026

Versijas numurs 3

Labojums: 19.03.2026

Produkta nosaukums tirgū: REMS LOT P6

(Turpinājums 1.lpp.)

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārējās norādes: Skartās personas nogādāt svaigā gaisā.

Pēc ieelpošanas: Svaiga gaisa padeve, sūdzībām saglabāties, konsultēties ar ārstu.

Pēc saskares ar ādu:

Pēc saskares ar izkausētu produktu ātri atdzesēt ar aukstu ūdeni

Sastingušo produktu nevilkst nost no ādas.

Nogādāt ārsta apskatei.

Pēc nokļūšanas acīs:

Acis caur pavērtiem plakstiņiem skalot vairākas minūtes zem tekoša ūdens un konsultēties ar ārstu.

Pēc norīšanas: Sūdzībām saglabāties, konsultēties ar ārstu.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti Nav pieejama cita būtiska informācija.

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Nav pieejama cita būtiska informācija.

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemērotie dzēšanas līdzekļi:

Co2, dzēšamais pulveris vai ūdens strūkļa. Lielāku degšanu apkarot ar ūdens strūkļu vai ar alkoholnoturīgām putām.

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība Nav pieejama cita būtiska informācija.

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Īpašais aizsargaprīkojums:

Neieelpot eksplozijas un deguma gāzes.

Nēsāt gāzmasku, kas nav atkarīga no apkārtējā gaisa sastāva.

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Valkāt personīgo aizsargtērpu.

6.2 Vides drošības pasākumi: Nav nepieciešami īpaši pasākumi.

6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli Ļaut sacietēt, savākt mehāniski.

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Informāciju par darba drošību skatīt 7.nodaļā.

Informāciju par personīgo aizsargaprīkojumu skatīt 8.nodaļā.

Informāciju par atkritumu likvidāciju skatīt 13.nodaļā.

7. IEDAĻA. Apiešanās un glabāšana

7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Rūpēties par piemērotu nosūkņēšanu pie pārstrādes mašīnām.

Termiskās apstrādes laikā vai apstrādei, kuras laikā rodas skaidas, pie pārstrādes mašīnām ir nepieciešams veikt nosūkšanu.

Norādes aizsardzībai pret degšanu un eksploziju: Nav nepieciešami kādi īpaši pasākumi.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāšana:

Prasības, kādām jāatbilst uzglabāšanas telpām un tvertnēm: Īpašu prasību nav.

Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu: Uzglabāt atsevišķi no pārtikas produktiem.

Citi uzglabāšanas nosacījumi: Uzglabāt sausā veidā.

Uzglabāšanas klase: 11

7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i) Nav pieejama cita būtiska informācija.

(Turpinājums 3.lpp.)

Drošības datu lapā
atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants un 2020/878/ES

Iespēšanas datums: 11.05.2026

Versijas numurs 3

Labojums: 19.03.2026

Produkta nosaukums tirgū: REMS LOT P6

(Turpinājums 2.lpp.)

8. IEDAĻA. Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība**8.1 Kontroles parametri**

Sastāvdaļas, kuru robežvērtības ir kontrolējamas attiecīgajā darba vietā:

7440-50-8 Varš

AER (LV)	Ilgstoša vērtība: 0,5 mg/m ³ pēc Cu
PEL (US)	Ilgstoša vērtība: 1* 0,1** mg/m ³ as Cu *dusts and mists **fume
REL (US)	Ilgstoša vērtība: 1* 0,1** mg/m ³ as Cu *dusts and mists **fume
TLV (US)	Ilgstoša vērtība: 0,2* 1** mg/m ³ as Cu *fume **dust/mist

7723-14-0 Sarkanais fosfors

AER (LV)	Ilgstoša vērtība: 0,03 mg/m ³
REL (US)	Ilgstoša vērtība: 0,1 mg/m ³

Informācija par regulējumu

AER (LV): MK noteikumi Nr. 191, 26.03.2024

PEL (US): Guide to Occupational Exposure Values (OSHA PELs)

REL (US): Guide to Occupational Exposure Values (NIOSH RELs)

TLV (US): Guide to Occupational Exposure Values (TLV)

Ieteicamās monitoringa procedūras saskaņā ar 2020/878/ES Nr. 8.1.2:

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

Papildu informācija: Pamatā tika izmantoti sastādīšanas laikā spēkā esošie saraksti.**8.2 Ekspozīcijas kontrole****Atbilstoša inženiertehniskā kontrole** Nav citu datu, skat. 7.punktu.**Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi****Vispārēji aizsardzības un higiēnas pasākumi:**

Nepieļaut kausējuma saskarsmi ar ādu.

Darba laikā neēst, nedzert, nesmēķēt un nešņaut.

Elpceļu aizsardzība

Nepietiekamas ventilācijas gadījumā aizsargāt elpošanu.

P2 filtrs

Roku aizsardzība: Cimdu materiāla izvēle, ņemot vērā cauri izspiešanās laiku, caurlaides apjomus un sabojāšanos.**Cimdu materiāls**

Ādas cimd

Cimdu materiāla izvēle, ņemot vērā cauri izspiešanās laiku, caurlaides apjomus un sabojāšanos.

Piemērotu cimdu izvēle ir atkarīga ne tikai no materiāla, bet arī no citiem kvalitātes rādītājiem, kuri dažādiem ražotājiem ir atšķirīgi. Tā kā produktu izgatavo no vairākām vielām, cimdu materiāla izturība iepriekš nav aprēķināma, tāpēc pirms lietošanas tā ir jāpārbauda.

Cimdu materiāla caurlaides laiks

nav noteikts

Precīzu cauri izspiešanās laiku (permeabilitāti) var uzzināt no aizsargcimdu ražotāja, šis laiks jāievēro, lietojot cimdus. Noteiktie izspiešanās laiki atbilstoši EN 16523-1:2015 nosacījumiem netiek attiecināti uz nosacījumiem praksē. Tāpēc iesakām maksimālo valkāšanas laiku, kas atbilst 50% no izspiešanās laika.

Acu/sejas aizsardzība Aizsargbrilles**Ķermeņa aizsardzība:** Darba aizsargtērps**9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības****9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām****Vispārēji dati****Krāsa:**

Vara krāsā

(Turpinājums 4.lpp.)

— LV —

Drošības datu lapā

atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants un 2020/878/ES

Iespēšanas datums: 11.05.2026

Versijas numurs 3

Labojums: 19.03.2026

Produkta nosaukums tirgū: REMS LOT P6

(Turpinājums 3.lpp.)

Smarža:	Bez smakas
Smaržas sliekšnis:	Nav noteikts
Kušanas punkts/ sasalšanas punkts	710-890 °C (1.310-1.634 °F)
Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	Nav noteikts
Uzliesmojamība	Nav noteikts
Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža	
Apakšējā:	Nav noteikts
Augšējā:	Nav noteikts
Uzliesmošanas punkts	Nav pielietojams
Sadalīšanās temperatūra	Nav noteikts
pH	Nav pielietojams
Viskozitāte:	
Kinemātiskā viskozitāte	Nav pielietojams
dinamiskā:	Nav pielietojams
Šķīdība	
ūdeni:	Nešķīstošs.
Sadalījuma koeficients (n-oktānols-ūdens) (log vērtība)	Nav noteikts
Tvaika spiediens:	Nav pielietojams
Blīvums un/vai relatīvais blīvums	
Blīvums pie 20 °C (68 °F):	8,1 g/cm ³ (67,59 lbs/gal)
Relatīvais blīvums	Nav noteikts
Tvaiku blīvums	Nav pielietojams
Daiņu raksturlielumi	Skat. 3.punktu.
9.2 Cita informācija	
Izskats:	
Forma:	Ciets
Svarīga informācija par veselības un apkārtējās vides aizsardzību, kā arī par drošību	
Aizdeģšanās temperatūra:	Produkts neaizdegas pats no sevis.
Sprādzienbīstamība:	Produkts nav sprādzienbīstams.
Šķīdinātāja saturs:	
Organiskie šķīdinātāji:	0,0 %
VOC (EC)	0,00 %
Stāvokļa maiņa	
Iztvaikošanas ātrums	Nav pielietojams.
Informācija par fizikālās bīstamības klasēm	
Sprādzienbīstami materiāli	iztrūkst
Uzliesmojošas gāzes	iztrūkst
Aerosoli	iztrūkst
Oksidējošas gāzes	iztrūkst
Gāzes zem spiediena	iztrūkst
Uzliesmojoši šķidrumi	iztrūkst
Uzliesmojošas cietas vielas	iztrūkst
Pašreaģējošas vielas un maisījumi	iztrūkst
Pirofori šķidrumi	iztrūkst
Piroforas cietas vielas	iztrūkst
Pašsasilstošas vielas un maisījumi	iztrūkst
Vielas un maisījumi, kas saskarē ar ūdeni izdala uzliesmojošas gāzes	iztrūkst
Oksidējoši šķidrumi	iztrūkst
Oksidējošas cietas vielas	iztrūkst
Organiskie peroksīdi	iztrūkst
Vielas un maisījumi, kas izraisa metālu koroziju	iztrūkst

(Turpinājums 5.lpp.)

Drošības datu lapā
atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants un 2020/878/ES

Iespēšanas datums: 11.05.2026

Versijas numurs 3

Labojums: 19.03.2026

Produkta nosaukums tirgū: REMS LOT P6

(Turpinājums 4.lpp.)

Desensibilizēti sprādzienbīstami materiāli

iztrūkst

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja**10.1 Reaģētspēja** Nav pieejama cita būtiska informācija.**10.2 Ķīmiskā stabilitāte****Termiskā sadalīšanās/ apstākļi, no kuriem jāizvairās:**

Nesadalās, ja uzglabā un ar to rīkojas atbilstoši nosacījumiem.

Stabils līdz kušanas punktam.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Reaģē ar stiprām skābēm un sārmu.

Reaģē ar stipriem oksidācijas līdzekļiem.

10.4 Nepieļaujami apstākļi Nav pieejama cita būtiska informācija.**10.5 Nesaderīgi materiāli:** Nav pieejama cita būtiska informācija.**10.6 Bīstami sadalīšanās produkti** Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti.**11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija****11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm****Akūta toksicitāte [akūts toksiskums]** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.**Primārā kairinājuma iedarbība:****Ādas korozija/ ādas kairinājums [kodīgs ādai/ kairinošs ādai]**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Nopietns acu bojājums/ acu kairinājums Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.**Elpceļu vai ādas sensibilizācija [sensibilizācija, ieelpojot vai nonākot saskarē ar ādu]**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Mutagenitāte dīgļšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte]

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Kancerogenitāte Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.**Reproduktīvā toksicitāte [toksisks reproduktīvai sistēma]**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība]

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot] Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.**11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem****Endokrīni disruptīvās īpašības**

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija**12.1 Toksicitāte****Ūdeņu toksiskums:** Nav pieejama cita būtiska informācija.**hronisks toksiskums ūdens videi:**

Klasifikācijas nosacījumi Varš (029-024-00-X) Vides apdraudējums nav izpildīts.

Klasifikācijas kritēriji Vara (029-026-00-0) Īpatnējā virsma > 0,67 mm²/mg nav izpildīti.

Tāpēc nav klasificēts un marķēts kā akūts ūdens vidē 1 (H400) un hronisks ūdens vidē 1 (H410).

12.2 Noturība un noārdāmība Nav pieejama cita būtiska informācija.**12.3 Bioakumulācijas potenciāls** Nav pieejama cita būtiska informācija.**12.4 Mobilitāte augsnē** Nav pieejama cita būtiska informācija.**12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

PBT: Nav pielietojams

(Turpinājums 6.lpp.)

— LV —

Drošības datu lapā

atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants un 2020/878/ES

Iespēšanas datums: 11.05.2026

Versijas numurs 3

Labojums: 19.03.2026

Produkta nosaukums tirgū: REMS LOT P6

(Turpinājums 5.lpp.)

vPvB: Nav pielietojams

12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Produkts nesatur vielas, kam piemīt endokrīnās sistēmas darbībai kaitējošas īpašības.

12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Cita ekoloģijas informācija:

Vispārējie norādījumi:

Produkts satur smagos metālus. Nokļūšana apkārtējā vidē nav pieļaujama. Ir nepieciešama speciāla iepriekšējā apstrāde.

Pamatā ūdeni neapdraud.

13. IEDAĻA. Apsaimniekošanas apsvērumi**13.1 Atkritumu apstrādes metodes**

Ieteikums: Informāciju par otrreizējo pārstrādi pieprasīt ražotājam.

Eiropas atkritumu katalogs

17 04 07: jaukti metāli

Ārējais iepakojums:

15 01 02: plastmasas iepakojums

Neattīrītie iesaiņojumi: nav piemērojams:

Ieteikums: Likvidēšana atbilstoši oficiāliem noteikumiem.

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

14.1 ANO numurs vai ID numurs ADR, ADN, IMDG, IATA	iztrūkst
14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums ADR, ADN, IMDG, IATA	iztrūkst
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es) ADR, ADN, IMDG, IATA klase	iztrūkst
14.4 Iepakojuma grupa ADR, IMDG, IATA	iztrūkst
14.5 Vides apdraudējumi: Jūras piesārņotājs:	Nē
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	Nav pielietojams
14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem	Nav pielietojams
UN "Model Regulation":	iztrūkst

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu**15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu**

Direktīva 2012/18/ES

Konkrētas bīstamās vielas - I PIELIKUMS Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta.

REGULA (ES) 2019/1021 par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem (NOP)

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta.

Regula (ES) Nr. 649/2012 Vielas nav pieejamas.

(Turpinājums 7.lpp.)

Drošības datu lapā
atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants un 2020/878/ES

Iespēšanas datums: 11.05.2026

Versijas numurs 3

Labojums: 19.03.2026

Produkta nosaukums tirgū: REMS LOT P6

(Turpinājums 6.lpp.)

Direktīva 2011/65/ES par dažu bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskās un elektroniskās iekārtās - II Pielikums

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

REGULA (ES) 2019/1148**I Pielikums - IEROBEŽOTI SPRĀGSTVIELU PREKURSORI (Augšējā robežvērtība licencēšanas nolūkos saskaņā ar 5. panta 3. punktu)**

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

II Pielikums - ZIŅOJAMI SPRĀGSTVIELU PREKURSORI

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

Regula (EK) Nr. 273/2004 par narkotisko vielu prekursoriem

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

Regula (EK) Nr. 111/2005 ar ko paredz noteikumus par uzraudzību attiecībā uz narkotisko vielu prekursoru tirdzniecību starp Kopienu un trešām valstīm

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

Nacionālie noteikumi:**Norādījumi attiecībā uz nodarbinātības ierobežojumiem:** Ievērot nodarbinātības ierobežojumus jauniešiem.**Ūdens apdraudējuma klase:** Pamatā neapdraud ūdeni.**15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums:** Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.**16. IEDAĻA. Cita informācija***Dati balstīti uz mūsu šībrīža atziņām, taču tie negarantē produkta īpašības un nevar būt par pamatu likumiskām līgumattiecībām.***Izmaiņu iemesli****12.12.2017:** decembris: pielāgošana Regulām (EK) Nr. 453/2010, (ES) Nr. 830/2015, (ES) Nr. 18/2015, 13. sadaļa
19.03.2026: 1., 2., 3., 8.1., 12., 15., 16. sadaļa (22. grozījums)**Saīsinājumi un akronīmi:**

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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally 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

Drošības datu lapa: 160220 REMS Lot P6