

REMS Lot Cu 3

deu-DEU	2
deu-AUT	9
deu-CHE	16
fra-CHE	23
ita-CHE	30
eng-GBR	37
eng-IRL	44
fra-FRA	51
ita-ITA	58
spa-ESP	65
nld-NLD	72
nld-BEL	79
fra-BEL	86
swe-SWE	93
nno-NOR	100
dan-DNK	107
fin-FIN	114
por-PRT	121
pol-POL	128
ces-CZE	135
slk-SVK	142
hun-HUN	149
hrv-HRV	156
srp-SRB	163
slv-SVN	169
ron-ROU	176
rus-RUS	183
ell-GRC	189
lit-LTU	196
lav-LVA	203

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: 11.05.2026

Versionsnummer 5

überarbeitet am: 11.03.2026

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

1.1 Produktidentifikator

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

Artikelnummer: 160 200R

UFI: nicht anwendbar.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	Zinn Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	96,5-97,5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	Kupfer  Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	<5%

(Fortsetzung auf Seite 2)

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

Druckdatum: 11.05.2026

Versionsnummer 5

überarbeitet am: 11.03.2026

Handelsname: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(Fortsetzung von Seite 1)

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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Betroffene an die frische Luft bringen.

Nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

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 mit fließendem Wasser spülen.

Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Verschlucken:

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Ärztlicher Behandlung zuführen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

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

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

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung: Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzkleidung tragen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung: Erstarren lassen, mechanisch aufnehmen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Für geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen.

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

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.

(Fortsetzung auf Seite 3)

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

Druckdatum: 11.05.2026

Versionsnummer 5

überarbeitet am: 11.03.2026

Handelsname: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(Fortsetzung von Seite 2)

Zusammenlagerungshinweise: *Nicht erforderlich*
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: *Trocken lagern.*
Lagergefährdungsklasse (VCI/D): 13
Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -
7.3 Spezifische Endanwendungen *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:	
7440-31-5 Zinn	
MAK	vgl. Abschn. IIb
7440-50-8 Kupfer	
AGW	Langzeitwert: 0,045 (A) 0,200 (E) mg/m ³ 8 (II) (A) 4 (II) (E); AGS, 10, als Cu

Rechtsvorschriften

MAK: MAK- und BAT-Liste

AGW: TRGS 900

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

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

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

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: 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:

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

Filter P2

Handschutz Handschuhe / wärmeisolierend

Augen-/Gesichtsschutz Schutzbrille

Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Farbe

Silberfarben

Geruch:

Geruchlos

Geruchsschwelle:

Nicht bestimmt

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:

230-250 °C

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 11.05.2026

Versionsnummer 5

überarbeitet am: 11.03.2026

Handelsname: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(Fortsetzung von Seite 3)

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	<i>Nicht bestimmt</i>
Entzündbarkeit	<i>Nicht bestimmt</i>
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>7,3 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:	
VOC (EU)	<i>0,00 %</i>
Festkörpergehalt:	<i>100,0 %</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>

(Fortsetzung auf Seite 5)

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

Druckdatum: 11.05.2026

Versionsnummer 5

überarbeitet am: 11.03.2026

Handelsname: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(Fortsetzung von Seite 4)

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 Mögliche gefährliche Reaktionen** *Keine gefährliche Reaktionen bekannt.***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.*

(Fortsetzung auf Seite 6)

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

Druckdatum: 11.05.2026

Versionsnummer 5

überarbeitet am: 11.03.2026

Handelsname: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(Fortsetzung von Seite 5)

12.7 Andere schädliche Wirkungen**Weitere ökologische Hinweise:****Allgemeine Hinweise:***Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend**Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.***ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung:** *Kleinere Mengen können gemeinsam mit Hausmüll deponiert werden.***Europäischer Abfallkatalog***17 04 07: gemischte Metalle**Spulenkörper:**15 01 02: Verpackungen aus Kunststoff**Umverpackung:**15 01 01: Verpackungen aus Papier und Pappe***Ungereinigte Verpackungen:** *entfällt:***Empfehlung:** *Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.***ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

14.1 UN-Nummer 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:	<i>Nicht anwendbar</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>

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.*

(Fortsetzung auf Seite 7)

DE —

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

Druckdatum: 11.05.2026

Versionsnummer 5

überarbeitet am: 11.03.2026

Handelsname: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(Fortsetzung von Seite 6)

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.***Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
III	50-100

Wassergefährdungsklasse: *WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.***15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** *Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.***ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben***Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.***Gründe für Änderungen***15.08.2016: Anpassung an die Verordnungen 453/2010/EG, 830/2015/EU, 2012/18/EU**13.03.2018: Abschnitt 7, 8, 13**19.12.2022: Abschnitt 1, 3, 15, 16**11.03.2026: Abschnitt 2, 3, 8.1, 12***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:***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: 160200 REMS Lot Cu 3**

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

Druckdatum: 15.04.2026

Versionsnummer 5

überarbeitet am: 11.03.2026

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: REMS Lot Cu 3

Artikelnummer: 160 200R

UFI: nicht anwendbar.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	Zinn Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	96,5-97,5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	Kupfer  Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	<5%

(Fortsetzung auf Seite 2)

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

Druckdatum: 15.04.2026

Versionsnummer 5

überarbeitet am: 11.03.2026

Handelsname: REMS Lot Cu 3

(Fortsetzung von Seite 1)

Zusätzliche Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise:** Betroffene an die frische Luft bringen.**Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.**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 Lidspace mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.

Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Verschlucken:

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Ärztlicher Behandlung zuführen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel:**

Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung:** Explosions- und Brandgase nicht einatmen.**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Persönliche Schutzkleidung tragen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung: Erstarren lassen, mechanisch aufnehmen.**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Für geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen.

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

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:** Nicht erforderlich

(Fortsetzung auf Seite 3)

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

Druckdatum: 15.04.2026

Versionsnummer 5

überarbeitet am: 11.03.2026

Handelsname: REMS Lot Cu 3

(Fortsetzung von Seite 2)

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: *Trocken lagern.*

Lagergefährdungsklasse (VCI/D): 13

VbF-Klasse: *entfällt*

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:

7440-31-5 Zinn

MAK Kurzzeitwert: 4 E mg/m³
Langzeitwert: 2 E mg/m³

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

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:

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

Filter P2

Handschutz *Handschuhe / wärmeisolierend*

Augen-/Gesichtsschutz *Schutzbrille*

Körperschutz: *Arbeitsschutzkleidung*

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Farbe

Silberfarben

Geruch:

Geruchlos

Geruchsschwelle:

Nicht bestimmt

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:

230-250 °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.

(Fortsetzung auf Seite 4)

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

Druckdatum: 15.04.2026

Versionsnummer 5

überarbeitet am: 11.03.2026

Handelsname: REMS Lot Cu 3

(Fortsetzung von Seite 3)

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	Nicht bestimmt
Dampfdruck:	Nicht anwendbar
Dichte und/oder relative Dichte	
Dichte bei 20 °C:	7,3 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:	
Festkörpergehalt:	100,0 %
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

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 Keine gefährliche Reaktionen bekannt.

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

(Fortsetzung auf Seite 5)

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

Druckdatum: 15.04.2026

Versionsnummer 5

überarbeitet am: 11.03.2026

Handelsname: REMS Lot Cu 3

(Fortsetzung von Seite 4)

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:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

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

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung:** Kleinere Mengen können gemeinsam mit Hausmüll deponiert werden.**Europäischer Abfallkatalog**

17 04 07: gemischte Metalle

Spulenkörper:

15 01 02: Verpackungen aus Kunststoff

Umverpackung:

15 01 01: Verpackungen aus Papier und Pappe

Ungereinigte Verpackungen: entfällt:

(Fortsetzung auf Seite 6)

AT —

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

Druckdatum: 15.04.2026

Versionsnummer 5

überarbeitet am: 11.03.2026

Handelsname: REMS Lot Cu 3

(Fortsetzung von Seite 5)

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:	Nicht anwendbar
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.

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.

Klassifizierung nach VbF: entfällt

(Fortsetzung auf Seite 7)

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

Druckdatum: 15.04.2026

Versionsnummer 5

überarbeitet am: 11.03.2026

Handelsname: REMS Lot Cu 3

(Fortsetzung von Seite 6)

Technische Anleitung Luft:

ÖNORM M 9485 :

Klasse	Anteil in %
NK	50-100

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

Gründe für Änderungen

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

13.03.2018: Abschnitt 7, 8, 13

19.12.2022: Abschnitt 1, 3, 15, 16

11.03.2026: Abschnitt 2, 3, 8.1, 12

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:

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)

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: 160200 REMS Lot Cu 3

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

Druckdatum: 15.04.2026

Versionsnummer 5

überarbeitet am: 11.03.2026

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: REMS Lot Cu 3

Artikelnummer: 160 200R

UFI: nicht anwendbar.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	Zinn	96,5-97,5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	Kupfer  Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	<5%

(Fortsetzung auf Seite 2)

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

Druckdatum: 15.04.2026

Versionsnummer 5

überarbeitet am: 11.03.2026

Handelsname: REMS Lot Cu 3

(Fortsetzung von Seite 1)

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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Massnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen

Allgemeine Hinweise: Betroffene an die frische Luft bringen.

Nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

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 mit fliessendem Wasser spülen.

Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Verschlucken:

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Ärztlicher Behandlung zuführen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

ABSCHNITT 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Feuerlöschmassnahmen auf die Umgebung abstimmen.

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

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

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung: Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

ABSCHNITT 6: Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzkleidung tragen.

6.2 Umweltschutzmassnahmen:

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung: Erstarren lassen, mechanisch aufnehmen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung

Für geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen.

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

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung:

Anforderung an Lagerräume und Behälter: Keine besonderen Anforderungen.

Zusammenlagerungshinweise: Nicht erforderlich.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Trocken lagern.

(Fortsetzung auf Seite 3)

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

Druckdatum: 15.04.2026

Versionsnummer 5

überarbeitet am: 11.03.2026

Handelsname: REMS Lot Cu 3

(Fortsetzung von Seite 2)

Lagergefährdungsklasse (VCI/D): 13

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/m ³ Langzeitwert: 0,1 e mg/m ³ SSc;
-----	--

Rechtsvorschriften MAK: Grenzwerte am Arbeitsplatz

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:

Die üblichen Vorsichtsmassnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

Filter P2

Handschutz: Handschuhe / wärmeisolierend

Augenschutz: Schutzbrille

Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Farbe:	Silberfarben
Geruch:	Geruchlos
Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	230-250 °C
Siedebeginn und Siedebereich:	Nicht bestimmt.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Nicht bestimmt.
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:	7,3 g/cm ³
Relative Dichte	Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 4)

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

Druckdatum: 15.04.2026

Versionsnummer 5

überarbeitet am: 11.03.2026

Handelsname: REMS Lot Cu 3

(Fortsetzung von Seite 3)

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	
Selbstentzündungstemperatur:	<i>Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.</i>
Explosive Eigenschaften:	<i>Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.</i>
Lösemittelgehalt:	
Festkörpergehalt:	<i>100,0 %</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>

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 *Keine gefährliche Reaktionen bekannt.*

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.*

(Fortsetzung auf Seite 5)

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

Druckdatum: 15.04.2026

Versionsnummer 5

überarbeitet am: 11.03.2026

Handelsname: REMS Lot Cu 3

(Fortsetzung von Seite 4)

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:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

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

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung:** Kleinere Mengen können gemeinsam mit Hausmüll deponiert werden.**Europäischer Abfallkatalog**

17 04 07: gemischte Metalle

Spulenkörper:

15 01 02: Verpackungen aus Kunststoff

Umverpackung:

15 01 01: Verpackungen aus Papier und Pappe

Ungereinigte Verpackungen: entfällt:**Empfehlung:** Entsorgung gemäss den behördlichen Vorschriften.**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1 UN-Nummer**

ADR, ADN, IMDG, IATA

entfällt

(Fortsetzung auf Seite 6)

CH —

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

Druckdatum: 15.04.2026

Versionsnummer 5

überarbeitet am: 11.03.2026

Handelsname: REMS Lot Cu 3

(Fortsetzung von Seite 5)

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:	Nicht anwendbar.
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.

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.

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

Gründe für Änderungen

Kapitel 1, 8, 13 und 15 wurden helvetisiert.

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

13.03.2018: Abschnitt 7, 8, 13

(Fortsetzung auf Seite 7)

CH

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

Druckdatum: 15.04.2026

Versionsnummer 5

überarbeitet am: 11.03.2026

Handelsname: REMS Lot Cu 3

(Fortsetzung von Seite 6)

19.12.2022: Abschnitt 1, 3, 15, 16

10.03.2026: Abschnitt 2, 3, 8.1, 12

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:

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)

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: 160200 REMS Lot Cu 3

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

Date d'impression : 15.04.2026

Numéro de version 5

Révision: 11.03.2026

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 Cu 3
(Sn97Cu3)**Code du produit:** 160 200R**UFI:** non applicable.**1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées***Pas d'autres informations importantes disponibles.***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 Caractérisation chimique: Mélanges**

Composants dangereux:		
CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	étain	96,5-97,5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	Cuivre  Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	<5%

(suite page 2)

CH/FR

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

Date d'impression : 15.04.2026

Numéro de version 5

Révision: 11.03.2026

Nom du produit: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(suite de la page 1)

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

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

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

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

Après contact avec la peau:

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

Ne pas enlever le produit solidifié de la peau.

Recourir à un traitement médical.

Après contact avec les yeux:

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

Recourir à un traitement médical.

Après ingestion:

Rincer la bouche et boire beaucoup d'eau.

Recourir à un traitement médical.

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

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction:

Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.

CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec une mousse résistant à l'alcool.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Pas d'autres informations importantes disponibles.

5.3 Conseils aux pompiers

Équipement spécial de sécurité: Ne pas inhaler les gaz d'explosion et les gaz d'incendie.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Porter un vêtement personnel de protection.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:

Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.

Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage: Laisser durcir, recueillir par moyen mécanique.

6.4 Référence à d'autres rubriques

Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.

Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Veiller à une aspiration convenable sur les machines de traitement.

En cas de traitement thermique ou d'usinage avec enlèvement de copeaux, il faut prévoir des systèmes d'aspiration sur les machines de traitement.

Préventions des incendies et des explosions: Aucune mesure particulière n'est requise.

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Stockage:

Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage: Aucune exigence particulière.

(suite page 3)

— CH/FR —

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

Date d'impression : 15.04.2026

Numéro de version 5

Révision: 11.03.2026

Nom du produit: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(suite de la page 2)

Indications concernant le stockage commun: *Pas nécessaire***Autres indications sur les conditions de stockage:** *Stocker à sec.***Classe de stockage:** 13**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** *Pas d'autres informations importantes disponibles.***RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****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 :

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

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

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.***Equipeement de protection individuel:****Mesures générales de protection et d'hygiène:***Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.***Protection respiratoire:***Utiliser un appareil de protection respiratoire si la ventilation est insuffisante.**Filtre P2***Protection des mains:** *Gants résistant à la chaleur***Protection des yeux:** *Lunettes de protection***Protection du corps:** *Vêtements de travail protecteurs***RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****Indications générales**

Couleur:	<i>Argenté</i>
Odeur:	<i>Inodore</i>
Seuil olfactif:	<i>Non déterminé</i>
Point de fusion/point de congélation:	<i>230-250 °C</i>
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	<i>Non déterminé</i>
Inflammabilité (solide, gaz):	<i>Non déterminé</i>
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>

(suite page 4)

CH/FR

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

Date d'impression : 15.04.2026

Numéro de version 5

Révision: 11.03.2026

Nom du produit: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(suite de la page 3)

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>7,3 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:	
VOC (CE)	<i>0,00 %</i>
Teneur en substances solides:	<i>100,0 %</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>

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** *Aucune réaction dangereuse connue.***10.4 Conditions à éviter** *Pas d'autres informations importantes disponibles.***10.5 Matières incompatibles:** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*

(suite page 5)

— CH/FR —

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

Date d'impression : 15.04.2026

Numéro de version 5

Révision: 11.03.2026

Nom du produit: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(suite de la page 4)

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**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:**

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

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

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**13.1 Méthodes de traitement des déchets****Recommandation:** De petites quantités peuvent être mises en décharge avec les ordures ménagères.**Catalogue européen des déchets**

17 04 07: métaux en mélange

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

Date d'impression : 15.04.2026

Numéro de version 5

Révision: 11.03.2026

Nom du produit: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(suite de la page 5)

bobine:

15 01 02: emballages en matières plastiques

emballages:

15 01 01: emballages en papier/carton

Emballages non nettoyés: supprimé

Recommandation: Evacuation conformément aux prescriptions légales.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1 Numéro ONU ADR, ADN, IMDG, IATA	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:	Non applicable
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

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.

(suite page 7)

CH/FR

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

Date d'impression : 15.04.2026

Numéro de version 5

Révision: 11.03.2026

Nom du produit: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(suite de la page 6)

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)

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

15.08.2016 : Adaptation aux règlements 453/2010/CE, 830/2015/UE, 2012/18/UE

13.03.2018 : section 7, 8, 13

19.12.2022 : section 1, 3, 15, 16

11.03.2026 : section 2, 3, 8.1, 12

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:

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 160200 REMS Lot Cu 3

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

Stampato il: 15.04.2026

Numero versione 5

Revisione: 11.03.2026

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o del preparato e della società/impresa**1.1 Identificatore del prodotto****Denominazione commerciale:** REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)**Articolo numero:** 160 200R**UFI:** non applicabile.**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o del preparato e usi sconsigliati**

Non sono disponibili altre informazioni.

1.3 Informazioni sul fabbricante chi 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@rem.de**1.4 Numero telefonico di emergenza:****Tel.:** +49(0)208/ 85035-29

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

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: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	stagno	96,5-97,5%
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)	<5%

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: 15.04.2026

Numero versione 5

Revisione: 11.03.2026

Denominazione commerciale: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(Segue da pagina 1)

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

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 alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.

Sottoporre a cure mediche.

Ingestione:

Risciacquare la bocca e bere molta acqua.

Sottoporre a cure mediche.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati Non sono disponibili altre informazioni.**4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**5.1 Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei:**

Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.

CO₂, polvere, o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con schiuma resistente all'alcool.**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dal preparato** Non sono disponibili altre informazioni.**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****Mezzi protettivi specifici:** Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Indossare abbigliamento protettivo personale.

6.2 Precauzioni ambientali:

Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica: Lasciar solidificare, raccogliere con mezzi meccanici.**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative ad una 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 necessario**Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** Conservare in luogo asciutto.

(continua a pagina 3)

CH/IT

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

Stampato il: 15.04.2026

Numero versione 5

Revisione: 11.03.2026

Denominazione commerciale: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(Segue da pagina 2)

Classe di stoccaggio: 13**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:***Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.***Protezione respiratoria***In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva.**Filtro P2***Protezione delle mani** Guanti / termoisolanti**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 argento
Odore:	Inodore
Soglia olfattiva:	Non definito
Punto di fusione/punto di congelamento:	230-250 °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
Punto di infiammabilità:	Non applicabile
Temperatura di decomposizione:	Non definito
ph	Non applicabile
Viscosità:	
Viscosità cinematica	Non applicabile
Dinamica:	Non applicabile
Solubilità	
acqua:	Insolubile.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Non definito
Tensione di vapore:	Non applicabile

(continua a pagina 4)

CH/IT

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

Stampato il: 15.04.2026

Numero versione 5

Revisione: 11.03.2026

Denominazione commerciale: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(Segue da pagina 3)

Densità e/o densità relativa	
Densità a 20 °C:	7,3 g/cm ³
Densità relativa	Non definito
Densità di vapore:	Non applicabile
Caratteristiche delle particelle	Vedere punto 3.
9.2 Altre informazioni	
Aspetto:	
Forma:	Solido
Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza	
Temperatura di accensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
Proprietà esplosive:	Prodotto non esplosivo.
Tenore del solvente:	
VOC (CE)	0,00 %
Contenuto solido:	100,0 %
Cambiamento di stato	
Velocità di evaporazione	Non applicabile.
Informazioni relative alle classi di pericoli fisici	
Esplosivi	non applicabile
Gas infiammabili	non applicabile
Aerosol	non applicabile
Gas comburenti	non applicabile
Gas sotto pressione	non applicabile
Liquidi infiammabili	non applicabile
Solidi infiammabili	non applicabile
Sostanze e miscele autoreattive	non applicabile
Liquidi piroforici	non applicabile
Solidi piroforici	non applicabile
Sostanze e miscele autoriscaldanti	non applicabile
Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua	non applicabile
Liquidi comburenti	non applicabile
Solidi comburenti	non applicabile
Perossidi organici	non applicabile
Sostanze o miscele corrosive per i metalli	non applicabile
Esplosivi desensibilizzati	non applicabile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività Non sono disponibili altre informazioni.

10.2 Stabilità chimica

Decomposizione termica/ condizioni da evitare:

Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.

Stabile fino al punto di fusione.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose Non sono note reazioni pericolose.

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.

(continua a pagina 5)

— CH/IT —

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

Stampato il: 15.04.2026

Numero versione 5

Revisione: 11.03.2026

Denominazione commerciale: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(Segue da pagina 4)

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:**

Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti****Consigli:** Piccole quantità di prodotto possono essere smaltite insieme ai rifiuti domestici.**Catalogo europeo dei rifiuti**

17 04 07: metalli misti

bobina:

15 01 02: imballaggi di plastica

imballaggio:

15 01 01: imballaggi in carta e cartone

Imballaggi non puliti: cancellato**Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

(continua a pagina 6)

CH/IT

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

Stampato il: 15.04.2026

Numero versione 5

Revisione: 11.03.2026

Denominazione commerciale: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(Segue da pagina 5)

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	<i>Non applicabile</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.

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.

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)**15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

(continua a pagina 7)

— CH/IT —

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

Stampato il: 15.04.2026

Numero versione 5

Revisione: 11.03.2026

Denominazione commerciale: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(Segue da pagina 6)

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

15.08.2016: Adeguamento ai regolamenti 453/2010/CE, 830/2015/UE, 2012/18/UE.

13.03.2018: Sezione 7, 8, 13

19.12.2022: Sezione 1, 3, 15, 16

10.03.2026: Sezione 2, 3, 8.1, 12

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:

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: 160200 REMS Lot Cu 3

Safety data sheet

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

Printing date 15.04.2026

Version number 5

Revision: 11.03.2026

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Trade name: REMS Lot Cu 3

Article number: 160 200R

UFI: not applicable.

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

No further relevant information available.

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: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	tin substance with a Community workplace exposure limit	96.5-97.5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Index number: 029-026-00-0 Reg.nr.: 01-2119480154-42	Copper  Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	<5%

(Contd. on page 2)

EU —

Safety data sheet

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

Printing date 15.04.2026

Version number 5

Revision: 11.03.2026

Trade name: REMS Lot Cu 3

(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.

Seek medical treatment.

After swallowing:

Rinse out mouth and then drink plenty of water.

Seek medical treatment.

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

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No further relevant information available.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing agents:

Use fire extinguishing methods suitable to surrounding conditions.

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

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

5.3 Advice for firefighters

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

SECTION 6: Accidental release measures

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

6.2 Environmental precautions:

Do not allow product to reach sewage system or any water course.

Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.

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

6.4 Reference to other sections

See Section 7 for information on safe handling.

See Section 8 for information on personal protection equipment.

See Section 13 for disposal information.

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Ensure that suitable extractors are available on processing machines

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

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

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage:

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

Information about storage in one common storage facility: Not required

Further information about storage conditions: Store in dry conditions.

Storage class: 13

(Contd. on page 3)

EU —

Safety data sheet

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

Printing date 15.04.2026

Version number 5

Revision: 11.03.2026

Trade name: REMS Lot Cu 3

(Contd. of page 2)

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

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:	
7440-31-5 tin	
WES (Australia)	Long-term value: 2 mg/m ³
MAK (Germany)	vgl. Abschn. IIb
OEL (Ireland)	Short-term value: 0.2** mg/m ³ Long-term value: 2* 0.1** mg/m ³ IOELV, *metal, oxide, inorg. compds., **org. compds.
7440-50-8 Copper	
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

MAK (Germany): MAK- und BAT-Liste

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

AGW (Germany): TRGS 900

WEL (Great Britain): EH40/2020

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

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

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

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:

The usual precautionary measures are to be adhered to when handling chemicals.

Respiratory protection:

Use suitable respiratory protective device in case of insufficient ventilation.

Filter P2

Hand protection Heat resistant gloves

Eyeface protection Safety glasses

(Contd. on page 4)

EU —

Safety data sheet

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

Printing date 15.04.2026

Version number 5

Revision: 11.03.2026

Trade name: REMS Lot Cu 3

Body protection: *Protective work clothing*

(Contd. of page 3)

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

General Information

Colour:	Silver-coloured
Odour:	Odourless
Odour threshold:	Not determined
Melting point/freezing point:	230-250 °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:	7.3 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:	
VOC (EC)	0.00 %
Solids content:	100.0 %
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
Flammable solids	Void
Self-reactive substances and mixtures	Void
Pyrophoric liquids	Void
Pyrophoric solids	Void

(Contd. on page 5)

EU

Safety data sheet

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

Printing date 15.04.2026

Version number 5

Revision: 11.03.2026

Trade name: REMS Lot Cu 3

(Contd. of page 4)

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 No dangerous reactions known.

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

(Contd. on page 6)

EU

Safety data sheet

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

Printing date 15.04.2026

Version number 5

Revision: 11.03.2026

Trade name: REMS Lot Cu 3

(Contd. of page 5)

12.6 Endocrine disrupting properties *The product does not contain substances with endocrine disrupting properties.*

12.7 Other adverse effects

Additional ecological information:

General notes:

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

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

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Recommendation *Smaller quantities can be disposed of with household waste.*

European waste catalogue

17 04 07: mixed metals

spool:

15 01 02: plastic packaging

overpack:

15 01 01: paper and cardboard packaging

Uncleaned packaging: *void.*

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

SECTION 14: Transport information

14.1 UN number 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:	<i>Not applicable</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.*

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.

(Contd. on page 7)

EU —

Safety data sheet

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

Printing date 15.04.2026

Version number 5

Revision: 11.03.2026

Trade name: REMS Lot Cu 3

(Contd. of page 6)

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: *Water hazard class 1 (Self-assessment): slightly hazardous for water.*

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

SECTION 16: Other information

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

Reasons for changes:

15.08.2016: Adaptation to Regulations 453/2010/EC, 830/2015/EU, 2012/18/EU.

13.03.2018: Section 7, 8, 13

19.12.2022: Section 1, 3, 15, 16

11.03.2026: Section 2, 3, 8.1, 12

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:

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 160200 REMS Lot Cu 3

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

Printing date 11.05.2026

Version number 5

Revision: 11.03.2026

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Trade name: REMS Lot Cu 3

Article number: 160 200R

UFI: not applicable.

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

No further relevant information available.

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: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	tin substance with a Community workplace exposure limit	50-100%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	Copper  Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	≥2.5-<5%

(Contd. on page 2)

IE

Safety data sheet

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

Printing date 11.05.2026

Version number 5

Revision: 11.03.2026

Trade name: REMS Lot Cu 3

(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.**Seek medical treatment.***After swallowing:***Rinse out mouth and then drink plenty of water.**Seek medical treatment.***4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed** *No further relevant information available.***4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed***No further relevant information available.*

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing agents:*Use fire extinguishing methods suitable to surrounding conditions.**CO₂, powder or water spray. Fight larger fire with alcohol resistant foam.***5.2 Special hazards arising from the substance or mixture** *No further relevant information available.***5.3 Advice for firefighters****Protective equipment:** *Do not inhale explosion gases or combustion gases.*

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures *Wear protective clothing.***6.2 Environmental precautions:***Do not allow product to reach sewage system or any water course.**Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.***6.3 Methods and material for containment and cleaning up:** *Allow to solidify. Pick up mechanically.***6.4 Reference to other sections***See Section 7 for information on safe handling.**See Section 8 for information on personal protection equipment.**See Section 13 for disposal information.*

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

*Ensure that suitable extractors are available on processing machines**Extractors are required on all machines used for thermal processing or splinter removal processes.***Information about fire - and explosion protection:** *No special measures required.*

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage:**Requirements to be met by storerooms and receptacles:** *No special requirements.***Information about storage in one common storage facility:** *Not required***Further information about storage conditions:** *Store in dry conditions.***Storage class:** 13

(Contd. on page 3)

— IE —

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

Printing date 11.05.2026

Version number 5

Revision: 11.03.2026

Trade name: REMS Lot Cu 3

(Contd. of page 2)

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

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:

7440-31-5 tin

OEL (Ireland)	Short-term value: 0.2** mg/m ³ Long-term value: 2* 0.1** mg/m ³ IOELV, *metal, oxide, inorg.compds., **org. compds.
---------------	---

7440-50-8 Copper

OEL (Ireland)	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:

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

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

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

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls 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:

The usual precautionary measures are to be adhered to when handling chemicals.

Respiratory protection:

Use suitable respiratory protective device in case of insufficient ventilation.

Filter P2

Hand protection Heat resistant gloves

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:	Silver-coloured
Odour:	Odourless
Odour threshold:	Not determined
Melting point/freezing point:	230-250 °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

(Contd. on page 4)

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

Printing date 11.05.2026

Version number 5

Revision: 11.03.2026

Trade name: REMS Lot Cu 3

(Contd. of page 3)

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>7.3 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:	
VOC (EC)	<i>0,00 %</i>
Solids content:	<i>100.0 %</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>

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 *No dangerous reactions known.*

10.4 Conditions to avoid *No further relevant information available.*

10.5 Incompatible materials: *No further relevant information available.*

(Contd. on page 5)

IE

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

Printing date 11.05.2026

Version number 5

Revision: 11.03.2026

Trade name: REMS Lot Cu 3

(Contd. of page 4)

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** The product does not contain substances with endocrine disrupting properties.**12.7 Other adverse effects****Additional ecological information:****General notes:**

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

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

SECTION 13: Disposal considerations**13.1 Waste treatment methods****Recommendation** Smaller quantities can be disposed of with household waste.**European waste catalogue**

17 04 07: mixed metals

spool:

15 01 02: plastic packaging

overpack:

15 01 01: paper and cardboard packaging

Uncleaned packaging: void.

(Contd. on page 6)

IE

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

Printing date 11.05.2026

Version number 5

Revision: 11.03.2026

Trade name: REMS Lot Cu 3

(Contd. of page 5)

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:	Not applicable
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.***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:** *Water hazard class 1 (Self-assessment): slightly hazardous for water.***15.2 Chemical safety assessment:** *A Chemical Safety Assessment has not been carried out.*

(Contd. on page 7)

— IE —

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

Printing date 11.05.2026

Version number 5

Revision: 11.03.2026

Trade name: REMS Lot Cu 3

(Contd. of page 6)

SECTION 16: Other information

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

Reasons for changes:

15.08.2016: Adaptation to Regulations 453/2010/EC, 830/2015/EU, 2012/18/EU.

13.03.2018: Section 7, 8, 13

19.12.2022: Section 1, 3, 15, 16

11.03.2026: Section 2, 3, 8.1, 12

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:

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 160200 REMS Lot Cu 3

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

Date d'impression : 15.04.2026

Numéro de version 5

Révision: 11.03.2026

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 Cu 3**Code du produit:** 160 200R**UFI:** non applicable.**1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées***Pas d'autres informations importantes disponibles.***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: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	étain	96,5-97,5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	Cuivre  Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	<5%

(suite page 2)

FR

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

Date d'impression : 15.04.2026

Numéro de version 5

Révision: 11.03.2026

Nom du produit: REMS Lot Cu 3

(suite de la page 1)

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

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, sous l'eau courante, pendant plusieurs minutes, en écartant bien les paupières.

Recourir à un traitement médical.

Après ingestion:

Rincer la bouche et boire beaucoup d'eau.

Recourir à un traitement médical.

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

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction:

Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.

CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec une mousse résistant à l'alcool.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Pas d'autres informations importantes disponibles.

5.3 Conseils aux pompiers

Équipement spécial de sécurité: Ne pas inhaler les gaz d'explosion et les gaz d'incendie.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Porter un vêtement personnel de protection.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.

Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage: Laisser durcir, recueillir par moyen mécanique.

6.4 Référence à d'autres rubriques

Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.

Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Veiller à une aspiration convenable sur les machines de traitement.

En cas de traitement thermique ou d'usinage avec enlèvement de copeaux, il faut prévoir des systèmes d'aspiration sur les machines de traitement.

Préventions des incendies et des explosions: Aucune mesure particulière n'est requise.

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités

Stockage:

Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage: Aucune exigence particulière.

Indications concernant le stockage commun: Pas nécessaire

(suite page 3)

FR

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

Date d'impression : 15.04.2026

Numéro de version 5

Révision: 11.03.2026

Nom du produit: REMS Lot Cu 3

(suite de la page 2)

Autres indications sur les conditions de stockage: Stocker à sec.**Classe de stockage:** 13**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****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/UE 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:**

Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.

Protection respiratoire:

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

Filtre P2

Protection des mains: Gants résistant à la chaleur**Protection des yeux/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:	Argenté
Odeur:	Inodore
Seuil olfactif:	Non déterminé
Point de fusion/point de congélation:	230-250 °C
Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	Non déterminé
Inflammabilité	Non déterminé
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

(suite page 4)

FR —

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

Date d'impression : 15.04.2026

Numéro de version 5

Révision: 11.03.2026

Nom du produit: REMS Lot Cu 3

(suite de la page 3)

Pression de vapeur:	Non applicable
Densité et/ou densité relative	
Densité à 20 °C:	7,3 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:	
VOC (CE)	0,00 %
Teneur en substances solides:	100,0 %
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

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 Aucune réaction dangereuse connue.

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

(suite page 5)

FR —

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

Date d'impression : 15.04.2026

Numéro de version 5

Révision: 11.03.2026

Nom du produit: REMS Lot Cu 3

(suite de la page 4)

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***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:***Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant**Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.***RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1 Méthodes de traitement des déchets****Recommandation:** *De petites quantités peuvent être mises en décharge avec les ordures ménagères.***Catalogue européen des déchets***17 04 07: métaux en mélange**bobine:**15 01 02: emballages en matières plastiques*

(suite page 6)

FR —

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

Date d'impression : 15.04.2026

Numéro de version 5

Révision: 11.03.2026

Nom du produit: REMS Lot Cu 3

(suite de la page 5)

emballages:

15 01 01: emballages en papier/carton

Emballages non nettoyés: supprimé

Recommandation: Evacuation conformément aux prescriptions légales.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>néant</i>
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>néant</i>
14.3 Classe(s) de danger pour le transport ADR, ADN, IMDG, IATA Classe	<i>néant</i>
14.4 Groupe d'emballage ADR, IMDG, IATA	<i>néant</i>
14.5 Dangers pour l'environnement	<i>Non applicable</i>
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	<i>Non applicable</i>
14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI	<i>Non applicable</i>
"Règlement type" de l'ONU:	<i>néant</i>

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

Directive 2012/18/UE

Substances dangereuses désignées - ANNEXE I *Aucun des composants n'est compris.*

RÈGLEMENT (UE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (POP)

*Aucun des ingrédients n'est présent***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.*

(suite page 7)

FR

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

Date d'impression : 15.04.2026

Numéro de version 5

Révision: 11.03.2026

Nom du produit: REMS Lot Cu 3

(suite de la page 6)

Classe de pollution des eaux: *Classe de pollution des eaux 1 (Classification propre): peu polluant.*

15.2 Évaluation de la sécurité chimique: *Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.*

RUBRIQUE 16: Autres informations

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

Raisons des changements

15.08.2016 : Adaptation aux règlements 453/2010/CE, 830/2015/UE, 2012/18/UE

13.03.2018 : section 7, 8, 13

19.12.2022 : section 1, 3, 15, 16

11.03.2026 : section 2, 3, 8.1, 12

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:

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 160200 REMS Lot Cu 3

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

Stampato il: 15.04.2026

Numero versione 5

Revisione: 11.03.2026

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1 Identificatore del prodotto****Denominazione commerciale:** REMS Lot Cu 3**Articolo numero:** 160 200R**UFI:** non applicabile.**1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela
e usi sconsigliati**

Non sono disponibili altre informazioni.

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

(Mo-Do: 08:00 - 16:00, Fr: 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: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	stagno sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	96,5-97,5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	Rame  Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	<5%

(continua a pagina 2)

— IT —

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

Stampato il: 15.04.2026

Numero versione 5

Revisione: 11.03.2026

Denominazione commerciale: REMS Lot Cu 3

(Segue da pagina 1)

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

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Indicazioni generali: Portare le persone da soccorrere all'aria aperta.

Inalazione: Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

Contatto con la pelle:

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

Non rimuovere il prodotto solidificato dalla pelle.

Sottoporre a cure mediche.

Contatto con gli occhi:

Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.

Sottoporre a cure mediche.

Ingestione:

Risciacquare la bocca e bere molta acqua.

Sottoporre a cure mediche.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati Non sono disponibili altre informazioni.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.

CO₂, polvere, o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con schiuma resistente all'alcool.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela Non sono disponibili altre informazioni.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Mezzi protettivi specifici: Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Indossare abbigliamento protettivo personale.

6.2 Precauzioni ambientali:

Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica: Lasciar solidificare, raccogliere con mezzi meccanici.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad una 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 necessario

Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento: Conservare in luogo asciutto.

(continua a pagina 3)

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

Stampato il: 15.04.2026

Numero versione 5

Revisione: 11.03.2026

Denominazione commerciale: REMS Lot Cu 3

(Segue da pagina 2)

Classe di stoccaggio: 13

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:****7440-31-5 stagno**

TWA	Valore a breve termine: 0,2*** mg/m ³ Valore a lungo termine: 2* 2** 0,1*** mg/m ³ *metallo; **ossido, comp.inorg.; ***comp.org.: Cute, A4
-----	--

7440-50-8 Rame

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

Informazioni sulla regolamentazione TWA: Valori Limite di Soglia**procedure di monitoraggio raccomandate secondo 2020/878/EU n 8.1.2:**

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

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

Ulteriori indicazioni: Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.**8.2 Controlli dell'esposizione****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:**

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

Protezione respiratoria

In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva.

Filtro P2

Protezione delle mani Guanti / termoisolanti**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 argento
Odore:	Inodore
Soglia olfattiva:	Non definito
Punto di fusione/punto di congelamento:	230-250 °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
Punto di infiammabilità:	Non applicabile
Temperatura di decomposizione:	Non definito
ph	Non applicabile
Viscosità:	
Viscosità cinematica	Non applicabile
Dinamica:	Non applicabile

(continua a pagina 4)

— IT —

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

Stampato il: 15.04.2026

Numero versione 5

Revisione: 11.03.2026

Denominazione commerciale: REMS Lot Cu 3

(Segue da pagina 3)

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>7,3 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:	
VOC (CE)	<i>0,00 %</i>
Contenuto solido:	<i>100,0 %</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.***10.3 Possibilità di reazioni pericolose** *Non sono note reazioni pericolose.***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.*

(continua a pagina 5)

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

Stampato il: 15.04.2026

Numero versione 5

Revisione: 11.03.2026

Denominazione commerciale: REMS Lot Cu 3

(Segue da pagina 4)

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:***Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso**Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.***SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti****Consigli:** *Piccole quantità di prodotto possono essere smaltite insieme ai rifiuti domestici.***Catalogo europeo dei rifiuti***17 04 07: metalli misti**bobina:**15 01 02: imballaggi di plastica**imballaggio:**15 01 01: imballaggi in carta e cartone***Imballaggi non puliti:** *cancellato*

(continua a pagina 6)

— IT —

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

Stampato il: 15.04.2026

Numero versione 5

Revisione: 11.03.2026

Denominazione commerciale: REMS Lot Cu 3

(Segue da pagina 5)

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	<i>Non applicabile</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.

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.

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:

Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Autoclassificazione): poco pericoloso.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica: Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

(continua a pagina 7)

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

Stampato il: 15.04.2026

Numero versione 5

Revisione: 11.03.2026

Denominazione commerciale: REMS Lot Cu 3

(Segue da pagina 6)

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

Motivo del cambiamento:

15.08.2016: Adeguamento ai regolamenti 453/2010/CE, 830/2015/UE, 2012/18/UE.

13.03.2018: Sezione 7, 8, 13

19.12.2022: Sezione 1, 3, 15, 16

10.03.2026: Sezione 2, 3, 8.1, 12

Secondo allegato I n. 1.3.4.2 regolamento (CE) n. 1272/2008

Frasei rilevanti

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Abbreviazioni e acronimi:

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: 160200 REMS Lot Cu 3

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

fecha de impresión 15.04.2026

Número de versión 5

Revisión: 11.03.2026

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 Cu 3
(Sn97Cu3)**Número del artículo:** 160 200R**UFI:** no aplicable.**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados***No existen más datos relevantes disponibles.***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: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	estaño sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	96,5-97,5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	Cobre  Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	<5%

(se continua en página 2)

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

fecha de impresión 15.04.2026

Número de versión 5

Revisión: 11.03.2026

Nombre comercial: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(se continua en página 1)

Indicaciones adicionales: *El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.***SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1 Descripción de los primeros auxilios****Instrucciones generales:** *Llevar las personas afectadas al aire libre.***En caso de inhalación del producto:** *Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.***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.**Proporcionar asistencia médica a la persona afectada.***En caso de ingestión:***Enjuagar la boca y beber mucha agua.**Proporcionar asistencia médica a la persona afectada.***4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** *No existen más datos relevantes disponibles.***4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente***No existen más datos relevantes disponibles.***SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1 Medios de extinción****Sustancias extintoras apropiadas:***Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.**CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con espuma resistente al alcohol.***5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** *No existen más datos relevantes disponibles.***5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios****Equipo especial de protección:** *No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.***SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia***Usar ropa de protección personal.***6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:***No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.**Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.***6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:** *Dejar solidificar, recoger mecánicamente.***6.4 Referencia a otras secciones***Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.**Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.**Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.***SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1 Precauciones para una manipulación segura***Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.**Para el tratamiento térmico o al producirse virutas son necesarias medidas de aspiración en las máquinas procesadoras.***Prevención de incendios y explosiones:** *No se requieren medidas especiales.***7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Almacenamiento:****Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** *No se requieren medidas especiales.*

(se continua en página 3)

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

fecha de impresión 15.04.2026

Número de versión 5

Revisión: 11.03.2026

Nombre comercial: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(se continua en página 2)

Normas en caso de un almacenamiento conjunto: *No es necesario*

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento: *Almacenar en un lugar seco.*

Clase de almacenamiento: 13

7.3 Usos específicos finales *No existen más datos relevantes disponibles.*

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:

7440-31-5 estaño

LEP Valor de larga duración: 2 mg/m³
VLI

7440-50-8 Cobre

LEP Valor de larga duración: 0,01 mg/m³
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:

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

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

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:

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

Protección respiratoria:

Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.

Filtro P2

Protección de las manos *Guantes / termoaislantes*

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: Plateado

Olor: Inodoro

Umbral olfativo: No determinado

Punto de fusión / punto de congelación 230-250 °C

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

Inflamabilidad No determinado

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

(se continua en página 4)

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

fecha de impresión 15.04.2026

Número de versión 5

Revisión: 11.03.2026

Nombre comercial: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(se continua en página 3)

Dinámica:	No aplicable
Solubilidad	
agua:	Insoluble.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	No determinado
Presión de vapor:	No aplicable
Densidad y/o densidad relativa	
Densidad a 20 °C:	7,3 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:	
VOC (CE)	0,00 %
Contenido de cuerpos sólidos:	100,0 %
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

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 No se conocen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 5)

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

fecha de impresión 15.04.2026

Número de versión 5

Revisión: 11.03.2026

Nombre comercial: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(se continua en página 4)

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.

12.7 Otros efectos adversos**Indicaciones medioambientales adicionales:****Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiación): escasamente peligroso para el agua

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

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Recomendación:** Pequeñas cantidades pueden ser desechadas con la basura doméstica.**Catálogo europeo de residuos**

17 04 07: Metales mezclados

bobinas:

(se continua en página 6)

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

fecha de impresión 15.04.2026

Número de versión 5

Revisión: 11.03.2026

Nombre comercial: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(se continua en página 5)

15 01 02: Envases de plástico
embalaje:

15 01 01: Envases de papel y cartón

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

14.1 Número ONU 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:	No aplicable
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

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

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

(se continua en página 7)

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

fecha de impresión 15.04.2026

Número de versión 5

Revisión: 11.03.2026

Nombre comercial: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(se continua en página 6)

Disposiciones nacionales:

Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo: *Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.*

Clase de peligro para las aguas: *CPA 1 (autoclasiificación): poco peligroso para el agua.*

15.2 Evaluación de la seguridad química: *Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.*

SECCIÓN 16: Otra información

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

Razones para el cambio

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

13.03.2018: Secciones 7, 8, 13

19.12.2022: Secciones 1, 3, 15, 16

11.03.2026: Secciones 2, 3, 8.1, 12

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:

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: 160200 REMS Lot Cu 3

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

Afdrukdatum: 15.04.2026

Versienummer 5

herzien op: 11.03.2026

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: REMS Lot Cu 3

Artikelnummer: 160 200R

UFI: niet van toepassing.

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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@rem.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: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	tin stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	96,5-97,5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	Koper  Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	<5%

(Vervolg op blz. 2)

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

Afdrukdatum: 15.04.2026

Versienummer 5

herzien op: 11.03.2026

Handelsnaam: REMS Lot Cu 3

(Vervolg van blz. 1)

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

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 bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen

Medische behandeling inschakelen.

Na inslikken:

Mond spoelen en overvloedig water drinken.

Deskundige medische behandeling inschakelen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

CO₂, bluspoeder of watersproeistraal. Bestrijd grotere branden met alcoholbestendig schuim.

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 gassen in.

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:

Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal: Laten stollen en mechanisch opnemen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie 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: Niet vereist

(Vervolg op blz. 3)

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

Afdrukdatum: 15.04.2026

Versienummer 5

herzien op: 11.03.2026

Handelsnaam: REMS Lot Cu 3

(Vervolg van blz. 2)

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

Opslagklasse: 13

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:

7440-31-5 tinWGW Lange termijn waarde: 2 mg/m³
als Sn**7440-50-8 Koper**WGW Lange termijn waarde: 0,1 mg/m³
inhaleerbaar

Regelgeving WGW: Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen

Aanbevolen monitoring procedures volgens 2020/878/EU nummer 8.1.2:

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

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

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

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen 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:

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.

Bescherming van de ademhalingswegen

Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.

Filter P2

Bescherming van de handen Handschoenen / warmte-isolerend

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:	Zilverkleurig
Geur:	Reukloos
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald
Smeltpunt/vriespunt	230-250 °C
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	Niet bepaald
Ontvlambaarheid	Niet bepaald
Onderste en bovenste explosiegrens	
Onderste:	Niet bepaald
Bovenste:	Niet bepaald
Vlampunt:	Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald
pH	Niet van toepassing
Viscositeit	
Kinematische viscositeit	Niet van toepassing
Dynamisch:	Niet van toepassing

(Vervolg op blz. 4)

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

Afdrukdatum: 15.04.2026

Versienummer 5

herzien op: 11.03.2026

Handelsnaam: REMS Lot Cu 3

(Vervolg van blz. 3)

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>7,3 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:	
VOC (EG)	<i>0,00 %</i>
Gehalte aan vaste bestanddelen:	<i>100,0 %</i>
Toestandsverandering	
Verdampingssnelheid	<i>Niet bruikbaar.</i>

Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontplobbare 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 ontplobbare 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.**Stabiel tot aan het smeltpunt.***10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** *Geen gevaarlijke reacties bekend.***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.*

(Vervolg op blz. 5)

— NL —

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

Afdrukdatum: 15.04.2026

Versienummer 5

herzien op: 11.03.2026

Handelsnaam: REMS Lot Cu 3

(Vervolg van blz. 4)

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

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein

Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Aanbeveling:** Kleine hoeveelheden kunnen tezamen met huisvuil gestort worden.**Europese afvalcatalogus**

17 04 07: gemengde metalen

spoel:

15 01 02: kunststofverpakking

verpakking:

15 01 01: papieren en kartonnen verpakking

(Vervolg op blz. 6)

— NL —

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

Afdrukdatum: 15.04.2026

Versienummer 5

herzien op: 11.03.2026

Handelsnaam: REMS Lot Cu 3

(Vervolg van blz. 5)

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:	Niet van toepassing
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.
Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)
geen der bestanddelen staat op de lijst.
Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen
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.

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)

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

Afdrukdatum: 15.04.2026

Versienummer 5

herzien op: 11.03.2026

Handelsnaam: REMS Lot Cu 3

(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***15.08.2016: Aanpassing aan Verordeningen 453/2010/EG, 830/2015/EU, 2012/18/EU.**13.03.2018: Sectie 7, 8, 13**19.12.2022: sectie 1, 3, 15, 16**11.03.2026: sectie 2, 3, 8.1, 12***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:***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: 160200 REMS Lot Cu 3**

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

Afdrukdatum: 15.04.2026

Versienummer 5

herzien op: 11.03.2026

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: REMS Lot Cu 3

Artikelnummer: 160 200R

UFI: niet van toepassing.

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	tin stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	50-100%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	Koper  Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	<5%

(Vervolg op blz. 2)

BE/NL —

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

Afdrukdatum: 15.04.2026

Versienummer 5

herzien op: 11.03.2026

Handelsnaam: REMS Lot Cu 3

(Vervolg van blz. 1)

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

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 bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen

Medische behandeling inschakelen.

Na inslikken:

Mond spoelen en overvloedig water drinken.

Deskundige medische behandeling inschakelen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

CO₂, bluspoeder of watersproeistraal. Bestrijd grotere branden met alcoholbestendig schuim.

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 gassen in.

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:

Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal: Laten stollen en mechanisch opnemen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie 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: Niet vereist

(Vervolg op blz. 3)

BE/NL

Bladzijde: 3/7

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

Afdrukdatum: 15.04.2026

Versienummer 5

herzien op: 11.03.2026

Handelsnaam: REMS Lot Cu 3

(Vervolg van blz. 2)

Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag: Droog bewaren.**Opslagklasse:** 13**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:****7440-31-5 tin**GW | Lange termijn waarde: 2 mg/m³
D;metaal**7440-50-8 Koper**GW | Lange termijn waarde: 0,2* 1** mg/m³
*Rook **stof en nevel; als Cu**Regelgeving GW:** Belgisch Staatsblad N. 313, 04.12.2023**Aanbevolen monitoring procedures volgens 2020/878/EU nummer 8.1.2:**

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

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

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:**

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.

Bescherming van de ademhalingswegen

Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.

Filter P2

Bescherming van de handen Handschoenen / warmte-isolerend**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:	Zilverkleurig
Geur:	Reukloos
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald
Smeltpunt/vriespunt	230-250 °C
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	Niet bepaald
Ontvlambaarheid	Niet bepaald
Onderste en bovenste explosiegrens	
Onderste:	Niet bepaald
Bovenste:	Niet bepaald
Flampunt:	Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald
pH	Niet van toepassing
Viscositeit	
Kinematische viscositeit	Niet van toepassing
Dynamisch:	Niet van toepassing

(Vervolg op blz. 4)

— BE/NL —

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

Afdrukdatum: 15.04.2026

Versienummer 5

herzien op: 11.03.2026

Handelsnaam: REMS Lot Cu 3

(Vervolg van blz. 3)

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>7,3 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:	
VOC (EG)	<i>0,00 %</i>
Gehalte aan vaste bestanddelen:	<i>100,0 %</i>
Toestandsverandering	
Verdampingssnelheid	<i>Niet bruikbaar.</i>
Informatie inzake fysische gevarenklassen	
Ontplobbare 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 ontplofbare 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.**Stabiel tot aan het smeltpunt.***10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** *Geen gevaarlijke reacties bekend.***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.*

(Vervolg op blz. 5)

BE/NL —

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

Afdrukdatum: 15.04.2026

Versienummer 5

herzien op: 11.03.2026

Handelsnaam: REMS Lot Cu 3

(Vervolg van blz. 4)

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:****Huidcorrosief-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:**

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein

Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Aanbeveling:** Kleine hoeveelheden kunnen tezamen met huisvuil gestort worden.**Europese afvalcatalogus**

17 04 07: gemengde metalen

spoel:

15 01 02: kunststofverpakking

verpakking:

15 01 01: papieren en kartonnen verpakking

Niet gereinigde verpakkingen: geëlimineerd.

(Vervolg op blz. 6)

— BE/NL —

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

Afdrukdatum: 15.04.2026

Versienummer 5

herzien op: 11.03.2026

Handelsnaam: REMS Lot Cu 3

(Vervolg van blz. 5)

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:	Niet van toepassing
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****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.***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.***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:** *WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.***15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** *Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.*

(Vervolg op blz. 7)

BE/NL —

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

Afdrukdatum: 15.04.2026

Versienummer 5

herzien op: 11.03.2026

Handelsnaam: REMS Lot Cu 3

(Vervolg van blz. 6)

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

15.08.2016: Aanpassing aan Verordeningen 453/2010/EG, 830/2015/EU, 2012/18/EU.

13.03.2018: Sectie 7, 8, 13

19.12.2022: Sectie 1, 3, 15, 16

11.03.2026: Sectie 2, 3, 8.1, 12

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:

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: 160200 REMS Lot Cu 3

Fiche de données de sécurité

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

Date d'impression : 15.04.2026

Numéro de version 5

Révision: 11.03.2026

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 Cu 3**
(Sn97Cu3)

Code du produit: 160 200R

UFI: non applicable.

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Pas d'autres informations importantes disponibles.

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@remms.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: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	étain substance pour laquelle il existe, en vertu des dispositions communautaires, des limites d'exposition sur le lieu de travail	96,5-97,5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	Cuivre  Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	<5%

(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 : 15.04.2026

Numéro de version 5

Révision: 11.03.2026

Nom du produit: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(suite de la page 1)

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

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, sous l'eau courante, pendant plusieurs minutes, en écartant bien les paupières.

Recourir à un traitement médical.

Après ingestion:

Rincer la bouche et boire beaucoup d'eau.

Recourir à un traitement médical.

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

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction:

Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.

CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec une mousse résistant à l'alcool.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Pas d'autres informations importantes disponibles.

5.3 Conseils aux pompiers

Équipement spécial de sécurité: Ne pas inhaler les gaz d'explosion et les gaz d'incendie.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Porter un vêtement personnel de protection.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.

Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage: Laisser durcir, recueillir par moyen mécanique.

6.4 Référence à d'autres rubriques

Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.

Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Veiller à une aspiration convenable sur les machines de traitement.

En cas de traitement thermique ou d'usinage avec enlèvement de copeaux, il faut prévoir des systèmes d'aspiration sur les machines de traitement.

Préventions des incendies et des explosions: Aucune mesure particulière n'est requise.

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités

Stockage:

Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage: Aucune exigence particulière.

(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 : 15.04.2026

Numéro de version 5

Révision: 11.03.2026

Nom du produit: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(suite de la page 2)

Indications concernant le stockage commun: Pas nécessaire**Autres indications sur les conditions de stockage:** Stocker à sec.**Classe de stockage:** 13**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1 Paramètres de contrôle****Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:****7440-31-5 étain**VL Valeur à long terme: 2 mg/m³
D;métal**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:**

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

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

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:**

Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.

Protection respiratoire:

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

Filtre P2

Protection des mains: Gants résistant à la chaleur**Protection des yeux/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:** Argenté**Odeur:** Inodore**Seuil olfactif:** Non déterminé**Point de fusion/point de congélation:** 230-250 °C**Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition** Non déterminé**Inflammabilité** Non déterminé**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

(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 : 15.04.2026

Numéro de version 5

Révision: 11.03.2026

Nom du produit: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(suite de la page 3)

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:	7,3 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:	
VOC (CE)	0,00 %
Teneur en substances solides:	100,0 %
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

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 Aucune réaction dangereuse connue.

10.4 Conditions à éviter Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 5)

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

Date d'impression : 15.04.2026

Numéro de version 5

Révision: 11.03.2026

Nom du produit: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(suite de la page 4)

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**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:**

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

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

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**13.1 Méthodes de traitement des déchets****Recommandation:** De petites quantités peuvent être mises en décharge avec les ordures ménagères.

(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 : 15.04.2026

Numéro de version 5

Révision: 11.03.2026

Nom du produit: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(suite de la page 5)

Catalogue européen des déchets

17 04 07: métaux en mélange

bobine:

15 01 02: emballages en matières plastiques

emballages:

15 01 01: emballages en papier/carton

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

14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>néant</i>
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>néant</i>
14.3 Classe(s) de danger pour le transport ADR, ADN, IMDG, IATA Classe	<i>néant</i>
14.4 Groupe d'emballage ADR, IMDG, IATA	<i>néant</i>
14.5 Dangers pour l'environnement	<i>Non applicable</i>
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	<i>Non applicable</i>
14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI	<i>Non applicable</i>
"Règlement type" de l'ONU:	<i>néant</i>

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

(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 : 15.04.2026

Numéro de version 5

Révision: 11.03.2026

Nom du produit: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(suite de la page 6)

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 de pollution des eaux 1 (Classification propre): peu polluant.***15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** *Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.***RUBRIQUE 16: Autres informations***Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.***Raisons des changements***15.08.2016 : Adaptation aux règlements 453/2010/CE, 830/2015/UE, 2012/18/UE**13.03.2018 : section 7, 8, 13**19.12.2022 : section 1, 3, 15, 16**11.03.2026 : section 2, 3, 12***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:***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 160200 REMS Lot Cu 3**

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

Datum för utskrift: 15.04.2026

Versionsnummer 5

Omarbetad: 11.03.2026

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning****Handelsnamn:** REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)**Artikelnummer:** 160 200R**UFI:** inte tillämpligt.**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från***Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.***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** Utgå**Faropiktogram** Utgå**Signalord** Utgå**Faroangivelser** Utgå**Ytterligare uppgifter:**

EUH210 Säkerhetsdatablad finns att rekvidera.

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 upplistade ämnen.

Farliga ingredienser:		
CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	tenn ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen	96,5-97,5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	Koppar ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	<5%

(Fortsättning på sida 2)

SE —

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 15.04.2026

Versionsnummer 5

Omarbetad: 11.03.2026

Handelsnamn: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(Fortsättning från sida 1)

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

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna hänvisningar: Se till att berörda personer får frisk luft.

Vid inandning: Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.

Vid kontakt med huden:

Kyl med kallt vatten efter kontakt med smält produkt.

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.

Se till att patienten kommer under läkarvård.

Vid förtäring:

Skölj munnen och drick rikligt med vatten.

Se till att patienten kommer under läkarvård.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckningsmedel:

Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.

CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med alkoholbeständigt skum.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning: Undvik att inandas explosions- och brandgaser.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer Använd personlig skyddsdräkt.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet eller vattendrag.

Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering: Låt stelna, städa upp mekaniskt.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Sörj för lämplig utsugningsanordning 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: Erfordras ej

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 15.04.2026

Versionsnummer 5

Omarbetad: 11.03.2026

Handelsnamn: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(Fortsättning från sida 2)

Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren: Förvaras torrt.

Lagringssklass: 13

7.3 Specifik slutanvändning Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:

7440-31-5 tenn

OEL Nivågränsvärde: 2 mg/m³
(som Sn), inhaled fraktion

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:

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

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

Ytterligare hänvisningar: De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder 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: Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.

Andningsskydd:

Använd andningsskyddsutrustning vid otillräcklig ventilation.

Filter P2

Handskydd: Handskar - värmeisolerande

Ögonskydd/ansiktsskydd Skyddsglasögon

Kroppsskydd: Arbetsskyddsdräkt

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Allmänna uppgifter

Färg:	Silverfärgad
Lukt:	Luktfri
Lukttröskel:	Ej bestämd
Smältpunkt/frys punkt:	230-250 °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
Viskositet:	
Kinematisk viskositet	Ej användbar
Dynamisk:	Ej användbar
Löslighet	
Vatten:	Olöslig.
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	Ej bestämd

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 15.04.2026

Versionsnummer 5

Omarbetad: 11.03.2026

Handelsnamn: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(Fortsättning från sida 3)

Ångtryck:	Ej användbar
Densitet och/eller relativ densitet	
Densitet vid 20 °C:	7,3 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:	
VOC (EG)	0,00 %
Andel av fasta partiklar:	100,0 %
Tillståndsförändring	
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
Självpuffande 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 Inga farliga reaktioner kända.

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.

(Fortsättning på sida 5)

SE

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 15.04.2026

Versionsnummer 5

Omarbetad: 11.03.2026

Handelsnamn: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(Fortsättning från sida 4)

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 organototoxicitet – enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organototoxicitet – 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 är 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:

Vattenföroreningsklass 1 (Självtvärdering): liten risk för vattenförorening.

Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Rekommendation: Små mängder kan deponeras tillsammans med hushållsavfall.

Europeiska avfallskatalogen

17 04 07: Blandade metaller

spole:

15 01 02: Plastförpackningar

förpackning:

15 01 01: Pappers- och pappförpackningar

(Fortsättning på sida 6)

SE

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

Datum för utskrift: 15.04.2026

Versionsnummer 5

Omarbetad: 11.03.2026

Handelsnamn: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(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	<i>Utgår</i>
14.2 Officiell transportbenämning ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>Utgår</i>
14.3 Faroklass för transport ADR, ADN, IMDG, IATA Klass	<i>Utgår</i>
14.4 Förpackningsgrupp ADR, IMDG, IATA	<i>Utgår</i>
14.5 Miljöfaror:	<i>Ej användbar</i>
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	<i>Ej användbar</i>
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	<i>Ej användbar</i>
UN "Model Regulation":	<i>Utgår</i>

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.***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: WGK 1 (Självutvärdering):** *liten risk för vattenförorening.***15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** *En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.*

(Fortsättning på sida 7)

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

Datum för utskrift: 15.04.2026

Versionsnummer 5

Omarbetad: 11.03.2026

Handelsnamn: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(Fortsättning från sida 6)

AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

Orsaker till förändring:

15.08.2016: Anpassning till föreskrifter 453/2010/EG, 830/2015/EU, 2012/18/EU

13.03.2018: Avsnitt 7, 8, 13

19.12.2022: Avsnitt 1, 3, 15, 16

11.03.2026: Avsnitt 2, 3, 8.1, 12

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:

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: 160200 REMS Lot Cu 3

Side: 1/7

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

Trykkdato: 15.04.2026

Versjon 5

revidert den: 11.03.2026

Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1 Produktidentifikator****Handelsnavn:** REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)**Artikkelnummer:** 160 200R**UFI:** ikke aktuelt.**1.2 Relevante, identifiserte anvendelser av stoffet eller stoffblandingen, samt anvendelser som frarådes**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

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@rem.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	Kobber	<5%
EINECS: 231-159-6	 Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Indeksnummer: 029-026-00-0		
Registreringsnummer: 01-2119480154-42		

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

(fortsatt på side 2)

— NO —

Sikkerhetsdatablad

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

Trykddato: 15.04.2026

Versjon 5

revidert den: 11.03.2026

Handelsnavn: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(fortsatt fra side 1)

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.

Sørg for legebehandling.

Etter svelging:

Skyll munnen og drikk rikelig med vann.

Sørg for legebehandling.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:

Brannslukningstiltak tilpasses omgivelsene.

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

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

5.3 Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr: Pust ikke inn eksplosjons- og branngasser.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Ta på personlig beskyttelsesdrakt.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.

La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

La stivne, ta opp mekanisk.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

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: Ikke nødvendig

Ytterligere informasjoner om lagervilkårene: Lagres tørt.

(fortsatt på side 3)

— NO —

Side: 3/7

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

Trykddato: 15.04.2026

Versjon 5

revidert den: 11.03.2026

Handelsnavn: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(fortsatt fra side 2)

Lagerklasse: 13**7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr****8.1 Kontrollparametrer****Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:****7440-31-5 tinn**

MAK (DE) | vgl. Abschn. IIb

7440-50-8 KobberAG (NO) | Langtidsverdi: 0,1* 1** mg/m³
*røyk, ** støvAGW (DE) | Langtidsverdi: 0,045 (A) 0,200 (E) mg/m³
8 (II) (A) 4 (II) (E); AGS, 10, als Cu**Opplysninger om lover og forskrifter**

MAK (DE): MAK- und BAT-Liste

AG (NO): Forskrift om tiltaks- og grenseverdier

AGW (DE): TRGS 900

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

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

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:** Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.**Åndedrettsvern**

Åndedrettsbeskyttelsesapparat ved utilstrekkelig ventilasjon.

Filter P2

Håndvern Hansker / varmeisolerende**Øye-/ansiktsvern** Vernebrille**Kroppsværn:** Verneklær**Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****Generell informasjon****Farge**

Sølvfarget

Lukt

Uten lukt

Lukterskel:

Ikke bestemt

Smeltepunkt/frysepunkt

230-250 °C

Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde

Ikke bestemt

Antennelighet

Ikke bestemt

(fortsatt på side 4)

— NO —

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 15.04.2026

Versjon 5

revidert den: 11.03.2026

Handelsnavn: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(fortsatt fra side 3)

Nedre og øvre eksplosjonsgrense	
Nedre:	<i>Ikke bestemt</i>
Øvre:	<i>Ikke bestemt</i>
Flammepunkt	<i>Ikke relevant</i>
Nedbrytingstemperatur	<i>Ikke bestemt</i>
pH	<i>Ikke relevant</i>
Viskositet:	
Kinematisk viskositet	<i>Ikke relevant</i>
Dynamisk:	<i>Ikke relevant</i>
Løselighet	
vann:	<i>Uoppløselig.</i>
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)	<i>Ikke bestemt</i>
Damptrykk	<i>Ikke relevant</i>
Tetthet og/eller relativ tetthet	
Tetthet ved 20 °C:	<i>7,3 g/cm³</i>
Relativ tetthet:	<i>Ikke bestemt</i>
Damptetthet:	<i>Ikke relevant</i>
Partikkelegenskaper	<i>Se punkt 3.</i>
9.2 Andre opplysninger	
Utseende:	
Form:	<i>Fast</i>
Viktig informasjon om beskyttelse av helse og miljø, samt sikkerhet.	
Antennelsestemperatur:	<i>Produktet er ikke selvantennelig.</i>
Eksplosive egenskaper:	<i>Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.</i>
Løsningsmiddelandel:	
VOC (EU)	<i>0,00 %</i>
Innhold av faste stoffer:	<i>100,0 %</i>
Tilstandsendring	
Fordampingshastighet	<i>Ikke relevant.</i>
Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser	
Eksplosive varer	<i>bortfaller</i>
Brannfarlige gasser	<i>bortfaller</i>
Aerosoler	<i>bortfaller</i>
Oksiderende gasser	<i>bortfaller</i>
Gasser under trykk	<i>bortfaller</i>
Brannfarlige væsker	<i>bortfaller</i>
Brannfarlige faste stoffer	<i>bortfaller</i>
Selvreaktive stoffer og stoffblandinger	<i>bortfaller</i>
Pyrofore væsker	<i>bortfaller</i>
Pyrofore faste stoffer	<i>bortfaller</i>
Selvopphetende stoffer og stoffblandinger	<i>bortfaller</i>
Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser	<i>bortfaller</i>
Oksiderende væsker	<i>bortfaller</i>
Oksiderende faste stoffer	<i>bortfaller</i>
Organiske peroksider	<i>bortfaller</i>
Etsende for metaller	<i>bortfaller</i>
Desensibiliserte eksplosive varer	<i>bortfaller</i>

(fortsatt på side 5)

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 15.04.2026

Versjon 5

revidert den: 11.03.2026

Handelsnavn: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(fortsatt fra side 4)

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 Ingen farlige reaksjoner kjent.

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 kjønnseller Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Kreftframkallende egenskaper Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksitet 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:

Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann

Ikke la ufortynnet produkt eller store mengder av det nå grunnvann, vassdrag eller kloakksystem.

(fortsatt på side 6)

— NO —

Side: 6/7

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

Trykkdato: 15.04.2026

Versjon 5

revidert den: 11.03.2026

Handelsnavn: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(fortsatt fra side 5)

Avsnitt 13: Sluttbehandling**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Anbefaling:** Mindre mengder kan deponeres sammen med husholdningsavfall.**Europeisk avfallsliste**

17 04 07: metaller i blanding

spiral:

15 01 02: emballasje av plast

pack:

15 01 01: emballasje av papir og papp

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	Ikke relevant
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**Direktiv 2011/65/EF om begrensning 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.**Vannforurensningsklasse:** WGK 1 (Selvklassifisering): lett farlig for vann.

(fortsatt på side 7)

— NO —

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 15.04.2026

Versjon 5

revidert den: 11.03.2026

Handelsnavn: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(fortsatt fra side 6)

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet: En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

Årsaker til endringer:

15.08.2016: Tilpasning til forskrift 453/2010/EC, 830/2015/EU, 2012/18/EU

13.03.2018: Seksjon 7, 8, 13

19.12.2022: Seksjon 1, 3, 15, 16

11.03.2026: Seksjon 2, 3, 8.1, 12

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:

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: 160200 REMS Lot Cu 3

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

Trykdato: 15.04.2026

Versionsnummer 5

Revision: 11.03.2026

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1 Produktidentifikator****Handelsnavn:** REMS Lot Cu 3**Artikelnummer:** 160 200R**UFI:** ikke relevant.**1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

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: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	tin	96,5-97,5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	Kobber  Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	<5%

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: 15.04.2026

Versionsnummer 5

Revision: 11.03.2026

Handelsnavn: REMS Lot Cu 3

(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.**Overgiv til lægebehandling.***Efter indtagelse:***Skyl munden og drik rigeligt vand.**Overgiv til lægebehandling.*

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:*Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.**CO₂, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med alkoholbestandigt skum.*

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

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

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Bær personlig beskyttelsesbeklædning.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

*Må ikke udledes i kloaksystemet eller i vandløb.**Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.*

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning: Lad produktet stivne. Opsamles mekanisk.

6.4 Henvisning til andre punkter

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

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

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

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring:**Krav til opbevaringsrum og beholdere:** *Ingen særlige krav.***Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** *Ikke påkrævet***Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:** *Opbevares tørt.*

(Fortsættes på side 3)

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

Trykdato: 15.04.2026

Versionsnummer 5

Revision: 11.03.2026

Handelsnavn: REMS Lot Cu 3

(Fortsat fra side 2)

Opbevaringsklasse: 13

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/m³
Langtidsværdi: 1,0* 0,1** mg/m³
*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:

Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.

Åndedrætsværn

Brug åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation.

P2-filter

Beskyttelse af hænder Varmeisolerende handsker

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:	Sølvfarvet
Lugt:	Lugtfri
Lugttærskel:	Ikke bestemt
Smeltepunkt/frysepunkt:	230-250 °C
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ikke bestemt
Antændelighed	Ikke bestemt
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	
Nedre:	Ikke bestemt
Øvre:	Ikke bestemt
Flammepunkt:	Ikke relevant
Nedbrydningsstemperatur	Ikke bestemt
pH	Ikke relevant
Viskositet:	
Kinematisk viskositet	Ikke relevant
dynamisk:	Ikke relevant
Opløselighed	
vand:	Uopløselig.
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	Ikke bestemt
Damptryk:	Ikke relevant

(Fortsættes på side 4)

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

Trykdato: 15.04.2026

Versionsnummer 5

Revision: 11.03.2026

Handelsnavn: REMS Lot Cu 3

(Fortsat fra side 3)

Massefylde og/eller relativ massefylde	
Densitet ved 20 °C:	7,3 g/cm ³
Relativ massefylde:	Ikke bestemt
Dampmassefylde:	Ikke relevant
Partikelegenskaber	Se punkt 3.
9.2 Andre oplysninger	
Udseende:	
Form:	Fast
Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed	
Antændelsespunkt:	Produktet er ikke selvantændeligt.
Eksplorative egenskaber:	Produktet er ikke eksplosivt.
Opløsningsmiddelindhold:	
VOC (EU)	0,00 %
Tørstofindhold:	100,0 %
Tilstandsændring	
Fordampningshastighed	Ikke relevant.
Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser	
Eksplosivstoffer	Ikke relevant
Brandfarlige gasser	Ikke relevant
Aerosoler	Ikke relevant
Brandnærende gasser	Ikke relevant
Gasser under tryk	Ikke relevant
Brandfarlige væsker	Ikke relevant
Brandfarlige faste stoffer	Ikke relevant
Selvreaktive stoffer og blandinger	Ikke relevant
Pyrofore væsker	Ikke relevant
Pyrofore faste stoffer	Ikke relevant
Selvopvarmende stoffer og blandinger	Ikke relevant
Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand udleder brandfarlige gasser	Ikke relevant
Brandnærende væsker	Ikke relevant
Brandnærende faste stoffer	Ikke relevant
Organiske peroxider	Ikke relevant
Metalætsende	Ikke relevant
Desensibiliserede eksplosivstoffer	Ikke relevant

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.**10.2 Kemisk stabilitet****Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås**

Ingen nedbrydning ved formålsbestemt opbevaring og håndtering.

Stabil indtil smeltepunktet.

10.3 Risiko for farlige reaktioner Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.**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.

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad

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

Trykdato: 15.04.2026

Versionsnummer 5

Revision: 11.03.2026

Handelsnavn: REMS Lot Cu 3

(Fortsat fra side 4)

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** *Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.***12.7 Andre negative virkninger****Yderligere økologiske oplysninger:****Generelle anvisninger:***Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende**Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.*

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling**Anbefaling:** *Mindre mængder kan bortskaffes sammen med husholdningsaffald.***Europæisk affaldskatalog***17 04 07: Blandet metal**spole:**15 01 02: Plastemballage**overpack:**15 01 01: Papir- og papemballage***Urensede emballager:** *ikke relevant.*

(Fortsættes på side 6)

DK —

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

Trykdato: 15.04.2026

Versionsnummer 5

Revision: 11.03.2026

Handelsnavn: REMS Lot Cu 3

(Fortsat fra side 5)

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

14.1 UN-nummer eller ID-nummer ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>Ikke relevant</i>
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>Ikke relevant</i>
14.3 Transportfareklasse(r) ADR, ADN, IMDG, IATA klasse	<i>Ikke relevant</i>
14.4 Emballagegruppe ADR, IMDG, IATA	<i>Ikke relevant</i>
14.5 Miljøfarer:	<i>Ikke relevant</i>
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	<i>Ikke relevant</i>
14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter	<i>Ikke relevant</i>
UN "Model Regulation":	<i>Ikke relevant</i>

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****Direktiv 2012/18/EU**

Navngivne farlige stoffer - BILAG I Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

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

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

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.

Bilag II - INDBERETNINGSPLIGTIGE UDANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

Forordning (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

Nationale forskrifter:**Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning:** Overhold arbejdsbegrænsningerne for unge.**Fareklasse for vand:** WGK 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende.**MAL-Code:** 00-1**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

(Fortsættes på side 7)

DK —

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

Trykdato: 15.04.2026

Versionsnummer 5

Revision: 11.03.2026

Handelsnavn: REMS Lot Cu 3

(Fortsat fra side 6)

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:

15.08.2016: Tilpasning til forordning 453/2010/EF, 830/2015/EU, 2012/18/EU.

13.03.2018: afdeling 7, 8 og 13

19.12.2022: afdeling 1, 3, 15, 16

11.03.2026: 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:

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: 160200 REMS Lot Cu 3

Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 15.04.2026

Versionumero 5

Tarkistus: 11.03.2026

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimike: REMS Lot Cu 3

Artikkelinumero: 160 200R

UFI: ei sovelleta.

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

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: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	tina aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	96,5-97,5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	Kupari  Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	<5%

Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 15.04.2026

Versionumero 5

Tarkistus: 11.03.2026

Kauppanimike: REMS Lot Cu 3

(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 minuutteja.

Saatettava lääkärin hoitoon.

Nieltyä:

Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.

Saatettava lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.

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

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

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityinen suojavarustus: Räjähdys- ja palokaasuja ei saa hengittää.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Estettävä pääsy viemäreihin tai vesistöihin.

Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Annetaan jähmettyä, otetaan talteen mekaanisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Työstökoneissa huolehdittava sopivasta pölynimusta.

Termisessä tai lastuavassa työstössä työstökoneissa tarvitaan pölynimu.

Palo- ja räjähdysuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi:

Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Ei erikoisvaatimuksia.

Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita

Lisätietoja varastointiehtoihin: Varastoitava kuivassa paikassa.

Varastoluokka: 13

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 15.04.2026

Versionumero 5

Tarkistus: 11.03.2026

Kauppanimike: REMS Lot Cu 3

(jatkuu sivulla 2)

7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

7440-31-5 tina

HTP Pitkäaikaisarvo: 2 mg/m³
Sn

7440-50-8 Kupari

HTP Pitkäaikaisarvo: 0,02 mg/m³
Cu, alveolijae

Lainsäädäntöä koskevat tiedot HTP: 654/2020

seurantamenetelmistä mukaan 2020/878/ EU No 8.1.2:

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

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

Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.

Poistamalla höyryt sopivilla imulaitteilla.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

Hengityksensuojaus

Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.

Suodin P2

Käsien suojaus Käsineet / lämpöä eristävät

Silmien tai kasvojen suojaus Suojalasit

Kehosuojaus: Työsuojavaatetus

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Yleiset ohjeet

Väri: Hopeanvärinen

Haju: Hajuton

Hajukynnys: Ei määrätty

Sulamis- ja jäätymispiste 230-250 °C

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja

kiehumisalue Ei määrätty

Syttyvyys Ei määrätty

Alempi ja ylempi räjähdysraja

Alempi: Ei määrätty

Ylempi: Ei määrätty

Leimahduspiste: Ei voida käyttää

Hajoamislämpötila: Ei määrätty

pH Ei voida käyttää

Viskositeetti:

Kinemaattinen viskositeetti Ei voida käyttää

Dynaaminen: Ei voida käyttää

Liukoisuus

veteen: Liukenematon.

Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo) Ei määrätty

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 15.04.2026

Versionumero 5

Tarkistus: 11.03.2026

Kauppanimike: REMS Lot Cu 3

(jatkuu sivulla 3)

Höyrinarypaine	Ei voida käyttää
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
Tiheys 20 °C lämpötilassa:	7,3 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.
Liuotepitoisuus:	
VOC (EY)	0,00 %
Kiinteainepitoisuus:	100,0 %
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 Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:

Ei hajoantumista määräysten mukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.

Stabiili sulamispisteeseen saati.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

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.

(jatkuu sivulla 5)

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

Painatuspäivämäärä 15.04.2026

Versionumero 5

Tarkistus: 11.03.2026

Kauppanimike: REMS Lot Cu 3

(jatkuu sivulla 4)

Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**Ihosityövyttävyyssihoärsytys** 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**

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset**Ekologisia lisätietoja:****Yleisohjeita:**

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Suositus:** Pienehköt erät voidaan hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa.**Euroopan jäteluetteloon**

17 04 07: sekalaiset metallit

pakkaus:

15 01 02: muovipakkaukset

lisäpäälykseen:

15 01 01: paperi- ja kartonkipakkaukset

Puhdistamattomat pakkaukset: trapeeton**Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

(jatkuu sivulla 6)

FI

Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 15.04.2026

Versionumero 5

Tarkistus: 11.03.2026

Kauppanimike: REMS Lot Cu 3

(jatkuu sivulla 5)

KOHTA 14: Kuljetustiedot

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

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Direktiivi 2012/18/EU

Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu

ASETUS (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (POP) sisältäviä aineita ei ole lueteltu

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: WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

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

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 15.04.2026

Versionumero 5

Tarkistus: 11.03.2026

Kauppanimike: REMS Lot Cu 3

(jatkuu sivulla 6)

Syyt muutoksiin:

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

13.03.2018: 7, 8 ja 13 jakso.

19.12.2022: 1, 3, 15 ja 16 jakso.

11.03.2026: 2, 3, 8.1, 12 jakso

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 lyhytnimet:

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 160200 REMS Lot Cu 3

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

data de impressão 15.04.2026

versão 5

data de revisão 11.03.2026

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1 Identificador do produto****Nome do produto:** REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)**Marca:** 160 200R**UFI:** não aplicável.**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

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: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	estanho Substância com limite de exposição comunitário no local de trabalho	96,5-97,5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 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)	<5%

Continua na página

PT —

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

data de impressão 15.04.2026

versão 5

data de revisão 11.03.2026

Nome do produto: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

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:***Lave os olhos de vários minutos sob água corrente, com as pálpebras abertas.**Consultar imediatamente um oftalmologista.***Se for engolido:***Enxaguar a boca com água. Beber bastante água.**Consultar um médico.***4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados***Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários***Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****5.1 Meios de extinção****Meios adequados de extinção:***Medidas de combate a incêndios deve ser adaptado para o meio ambiente.**CO2, pó de extinção ou água pulverizada. Remova incêndios maiores com espuma resistente ao álcool.***5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura***Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios****equipamento especial de protecção:** *Não respirar os vapores.***SECÇÃO 6: Medidas 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 permitir a entrada do produto no sistema de esgotos ou águas.**Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.***6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:** *Deixar produto quente solidificar e Limpar de forma mecânica.***6.4 Remissão para outras secções***Para a manuseio seguro ver secção 7.**Para a protecção individual ver a secção 8.**Para eliminação de resíduos ver secção 13.***SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****7.1 Precauções para um manuseamento seguro***Ventilação adequada exaustão em máquinas de processamento.**São necessárias medidas de extração processamento térmico.***Prevenção de protecção contra incêndios e explosões:** *Não são necessárias medidas especiais.*

Continua na página

— PT —

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

data de impressão 15.04.2026

versão 5

data de revisão 11.03.2026

Nome do produto: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

Continuação da página

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:** não exigida.**Informações adicionais sobre as condições de armazenamento:** Armazenar em local seco**Classe de perigo para armazenamento (VCI/D):** 13**7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual****8.1 Parâmetros de controlo****Ingredientes com a exposição ocupacional e os limites de exposição:****7440-31-5 estanho**VLE Valor a longo prazo: 2 mg/m³
Pneumoconiose (ou Estanhose); em Sn**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:**

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

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

orientação adicional: Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.**8.2 Controlo da exposição****Controlos técnicos adequados**

Garantir ventilação adequada. Remova os vapores através de dispositivos de sucção adequados.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**Medidas gerais de protecção e higiene:**

As medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos devem ser seguidas.

Proteção respiratória

Respirador de ventilação insuficiente.

filtro P2

Proteção das mãos Luvas / isolamento térmico**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:	prateado
Odor:	inodoro.
Limiar olfactivo:	Não determinado
ponto de fusão/intervalo de fusão:	230-250 °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.
Temperatura de decomposição:	Não determinado

Continua na página

PT —

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

data de impressão 15.04.2026

versão 5

data de revisão 11.03.2026

Nome do produto: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

Continuação da página

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:	7,3 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	
VOC (EU)	0,00 %
Teor de sólidos:	100,0 %
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 armazenagem e manuseamento correctos.

ponto de fusão estável para.

10.3 Possibilidade de reações perigosas não há reações perigosas conhecidas.**10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Não é conhecido.

Continua na página

— PT —

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

data de impressão 15.04.2026

versão 5

data de revisão 11.03.2026

Nome do produto: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

Continuação da página

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:** Podem ser depositadas quantidades mais pequenas juntamente com os resíduos domésticos.**Catálogo Europeu de Resíduos**

17 04 07: mistura de metais

bobina:

15 01 02: embalagens de plástico

embalagem:

15 01 01: embalagens de papel e cartão

Embalagens contaminadas: excluídos.**recomendação:** Eliminação de acordo com os regulamentos oficiais.**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****14.1 Número ONU 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 15.04.2026

versão 5

data de revisão 11.03.2026

Nome do produto: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

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:	<i>Não aplicável</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.

Directiva 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: Casse 1 (DE) - auto-avaliação - pouco perigoso para a água****15.2 Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.****SECÇÃO 16: Outras informações**

Os dados são baseados em nosso conhecimento atual. Eles incluem nenhuma garantia de características do produto. Você não tem nenhuma relação jurídica.

Motivo da mudança:

15.08.2016: Adaptação aos Regulamentos 453/2010/CE, 830/2015/UE, 2012/18/UE.

13.03.2018: Secção 7, 8, 13

19.12.2022: Secção 1, 3, 15, 16

11.03.2026: Secção 2, 3, 8.1, 12

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:

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

Continua na página

— PT —

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

data de impressão 15.04.2026

versão 5

data de revisão 11.03.2026

Nome do produto: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

Continuação da página

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: 160200 REMS Lot Cu 3

—PT—

Karta charakterystyki

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

Data druku: 15.04.2026

Numer wersji 5

Aktualizacja: 11.03.2026

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

Numer artykułu: 160 200R

UFI: nie dotyczy.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	cyna substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	96,5-97,5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	Miedź  Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	<5%

(ciąg dalszy na stronie 2)

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

Data druku: 15.04.2026

Numer wersji 5

Aktualizacja: 11.03.2026

Nazwa handlowa: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(ciąg dalszy od strony 1)

Wskazówki dodatkowe: Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne:** Osoby porażone należy wynieść na świeże powietrze.**Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.**Po styczności ze skórą:**

Po styczności z roztopionym produktem szybko ochłodzić zimną wodą.

Nie odciągać stężącego produktu od skóry.

Odwieźć do lekarza.

Po styczności z okiem:

Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.

Odwieźć do lekarza.

Po przełknięciu:

Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

Odwieźć do lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia Brak dostępnych dalszych istotnych danych**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1 Środki gaśnicze****Przydatne środki gaśnicze:**

Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

CO₂, proszek gaśniczy lub strumień rozpylonej wody. Większy pożar zwalczać pianą odporną na alkohol.**5.2 Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**5.3 Informacje dla straży pożarnej****Specjalne wyposażenie ochronne:** Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Nosić osobistą odzież ochronną.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Pozostawić do stężenia, zdjąć mechanicznie.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zadbać o właściwe odessanie w miejscu lokalizacji obrabiarek.

W przypadku obróbki termicznej lub obróbki skrawaniem niezbędne są możliwości odsysania w miejscu lokalizacji obrabiarek.

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej: Nie są potrzebne szczególne zabiegi.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 15.04.2026

Numer wersji 5

Aktualizacja: 11.03.2026

Nazwa handlowa: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(ciąg dalszy od strony 2)

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 konieczne*

Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania: *Składować w suchym miejscu.*

Klasa składowania: 13

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:

7440-31-5 cyna

NDS	NDS: 2 mg/m ³ frakcja wdychalna
-----	---

7440-50-8 Miedź

NDS	NDS: 0,2 mg/m ³
-----	----------------------------

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

zalecanych procedur monitorowania zgodnie 2000/878/UE nr 8.1.2:

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

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

Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli *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:

Należy przestrzegać zwyczajnych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Ochronę dróg oddechowych

Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.

Filtr P2

Ochrona rąk: Rękawice / termoizolacyjne

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 srebrny
--------	---------------

Zapach:	Bez zapachu
---------	-------------

Próg zapachu:	Nieokreślone
---------------	--------------

Temperatura topnienia/krzepnięcia:	230-250 °C
------------------------------------	------------

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie jest określony
--	--------------------

Palność materiałów	Nieokreślone
--------------------	--------------

Dolna i górna granica wybuchowości

Dolna:	Nieokreślone
--------	--------------

Górna:	Nieokreślone
--------	--------------

Temperatura zapłonu:	Nie ma zastosowania
----------------------	---------------------

(ciąg dalszy na stronie 4)

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

Data druku: 15.04.2026

Numer wersji 5

Aktualizacja: 11.03.2026

Nazwa handlowa: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(ciąg dalszy od strony 3)

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:	7,3 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:	
VOC (EC)	0,00 %
Zawartość ciał stałych:	100,0 %
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

10.2 Stabilność chemiczna

Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:

Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.

Stabilny do punktu topnienia.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 15.04.2026

Numer wersji 5

Aktualizacja: 11.03.2026

Nazwa handlowa: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(ciąg dalszy od strony 4)

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji *Reakcje niebezpieczne nie są znane.*

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

<i>żaden ze składników nie znajduje się na liście</i>

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:

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenie: *Mniejsze ilości mogą być deponowane razem z odpadkami domowymi.*

(ciąg dalszy na stronie 6)

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

Data druku: 15.04.2026

Numer wersji 5

Aktualizacja: 11.03.2026

Nazwa handlowa: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(ciąg dalszy od strony 5)

Europejski Katalog Odpadów

17 04 07: mieszaniny metali

cewka:

15 01 02: opakowania z tworzyw sztucznych

zbiorcze:

15 01 01: opakowania z papieru i tektury

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

14.1 Numer UN 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:	Nie ma zastosowania
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

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

Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA

żaden ze składników nie znajduje się na liście

Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych

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: 15.04.2026

Numer wersji 5

Aktualizacja: 11.03.2026

Nazwa handlowa: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(ciąg dalszy od strony 6)

Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi

żaden ze składników nie znajduje się na liście

Przepisy poszczególnych krajów:**Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:** Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.**Klasa zagrożenia wód:** Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.**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:**

15.08.2016: Dostosowanie do rozporządzeń 453/2010/WE, 830/2015/UE, 2012/18/UE.

13.03.2018: sekcja 7, 8, 13

19.12.2022: sekcja 1, 3, 15, 16

11.03.2026: sekcja 2, 3, 8.1, 12

Informacje wymagane zgodnie z załącznikiem I, nr 1.3.4.2 do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008**Odknośne zwroty***H400 Działá bardzo toksycychnie na organizmy wodne.**H410 Działá bardzo toksycychnie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.***Skróty i akronimy:***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: 160200 REMS Lot Cu 3**

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

Datum vydání: 15.04.2026

Číslo verze 5

Revize: 11.03.2026

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku****Obchodní označení:** REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)**Číslo výrobku:** 160 200R**UFI:** nepoužije se.**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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@rem.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko

(+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402

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: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	cín látko, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	96,5-97,5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	Měď  Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	<5%

(pokračování na straně 2)

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

Datum vydání: 15.04.2026

Číslo verze 5

Revize: 11.03.2026

Obchodní označení: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)**Dodatečná upozornění:** *Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.*

(pokračování strany 1)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny:** *Postižené dopravit na čerstvý vzduch.***Při nadýchání:** *Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.***Při styku s kůží:***Po styku s roztaveným produktem rychle ochladit studenou vodou.**Ztvrdlý produkt neztahovat z kůže.**Zavést lékařské ošetření.***Při zasažení očí:***Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.**Zavést lékařské ošetření.***Při požití:***Vypláchnout ústa a bohatě zapít vodou.**Zavést lékařské ošetření.***4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.***4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.***ODDÍL 5: Opatření pro hašení požárů****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva:***Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.**CO₂, hasící prášek nebo rozestřikovaný vodní paprsek. Větší požár hasit pěnou odolnou vůči alkoholu.***5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.***5.3 Pokyny pro hasiče****Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** *Nevdechovat plyny z exploze a ohně.***ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** *Nosit osobní ochranný oděv.***6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:***Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.**Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.***6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** *Nechat ztuhnout, 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 zpracovávání 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:** *Není nutné***Další údaje k podmínkám skladování:** *Skladovat v suchu.***Skladovací třída:** 13

(pokračování na straně 3)

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

Datum vydání: 15.04.2026

Číslo verze 5

Revize: 11.03.2026

Obchodní označení: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(pokračování strany 2)

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry:	
7440-31-5 cín	
NPK	Krátkodobá hodnota: 4 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 2 mg/m ³
7440-50-8 Měď	
NPK	Krátkodobá hodnota: 2*; 0,2** mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 1* 0,1** mg/m ³ *prach: V, **dýmy: R

Informace o předpisech NPK: 20/2025 Sb., 31.01.2025

Doporučené procedury monitorování podle 2020/878/EU č. 8.1.2:

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

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:

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Ochrana dýchacích cest

Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.

Filtr P2

Ochrana rukou: Tepelně izolované rukavice

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:	Stříbrná
Zápach:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno
Bod tání / bod tuhnutí	230-250 °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
Teplota rozkladu:	Není určeno
pH	Nedá se použít
Viskozita:	
Kinematická viskozita	Nedá se použít
Dynamicky:	Nedá se použít

(pokračování na straně 4)

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

Datum vydání: 15.04.2026

Číslo verze 5

Revize: 11.03.2026

Obchodní označení: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(pokračování strany 3)

Rozpustnost	
vodě:	Nerzpustná.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Není určeno
Tlak páry:	Nedá se použít
Hustota a/nebo relativní hustota	
Hustota při 20 °C:	7,3 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:	
VOC (EC)	0,00 %
Obsah netěkavých složek:	100,0 %
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
Znecitlivělé 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.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 5)

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

Datum vydání: 15.04.2026

Číslo verze 5

Revize: 11.03.2026

Obchodní označení: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(pokračování strany 4)

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 mm 7mg 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:**

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody

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

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****Doporučení:** Malá množství se mohou deponovat společně s odpady z domácnosti.**Evropský katalog odpadů**

17 04 07: Směsné kovy

cewka:

15 01 02: Plastové obaly

Pakowanie:

(pokračování na straně 6)

CZ

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

Datum vydání: 15.04.2026

Číslo verze 5

Revize: 11.03.2026

Obchodní označení: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(pokračování strany 5)

15 01 01: Papírové a lepenkové 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:	Nedá se použít
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.

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 PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

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

(pokračování na straně 7)

— CZ —

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

Datum vydání: 15.04.2026

Číslo verze 5

Revize: 11.03.2026

Obchodní označení: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(pokračování strany 6)

Stupeň ohrožení vody: VOT 1(Samozařazení): slabě ohrožující 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:

15.08.2016: Přizpůsobení nařízením 453/2010/ES, 830/2015/EU, 2012/18/EU.

13.03.2018: Oddíl 7, 8, 13

19.12.2022: Oddíl 1, 3, 15, 16

11.03.2026: Oddíl 2, 3, 8.1, 12

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:***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: 160200 REMS Lot Cu 3**

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 15.04.2026

Číslo verzie 5

Revízia: 15.04.2026

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1 Identifikátor produktu****Obchodný názov:** REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)**Číslo artikla:** 160 200R**UFI:** neplatí.**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

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 výrobku

Telefón: +49 (0) 208 85035-29**E-mail:** support@rem.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: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	Cín látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	50-100%
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)	≥2,5-<5%

Ďalšie údaje: Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

(pokračovanie na strane 2)

SK —

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 15.04.2026

Číslo verzie 5

Revízia: 15.04.2026

Obchodný názov: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(pokračovanie zo strany 1)

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné inštrukcie:** Postihnutého vyneste na čerstvý vzduch.**Po vdýchnutí:** Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadajte lekára.**Po kontakte s pokožkou:**

Po kontakte s roztaveným produktom rýchlo ochlaďte studenou vodou.

Stuhnutý produkt nestahovať z pokožky.

Dopraviť na lekárske oštenenie.

Po kontakte s očami:

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.

Zaviesť lekárske oštenenie.

Po prehltnutí:

Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody.

Dopraviť na lekárske oštenenie.

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 oštenenia**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky:**

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

CO₂, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť 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.**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:

Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.

Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

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:** nevyžaduje sa

(pokračovanie na strane 3)

SK

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 15.04.2026

Číslo verzie 5

Revízia: 15.04.2026

Obchodný názov: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(pokračovanie zo strany 2)

Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania: *Skladovať na suchom mieste.***Skladovacia trieda:** 13**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** *Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.***ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1 Kontrolné parametre****Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:****7440-31-5 Cín**

NPEL (SK)	NPEL hranicný: 4* 0,2** mg/m ³ NPEL priemerný: 2* 0,1** mg/m ³ *anorganické; **organické: K
NPK (CZ)	NPEL hranicný: 4 mg/m ³ NPEL priemerný: 2 mg/m ³

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:

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

7440-50-8 Med': 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:***Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.***Ochrany dýchacích ciest***Pri nedostatočnom vetraní ochrana dýchania.**Filter P2.***Ochrana rúk:** *Rukavice / tepelne izolačné.***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:	striebřistý
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Neurčené
Teplota topenia/tuhnutia:	230-250 °C
Teplota varu alebo počiatková 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: 15.04.2026

Číslo verzie 5

Revízia: 15.04.2026

Obchodný názov: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(pokračovanie zo strany 3)

Teplota vzplanutia:	Nepoužiteľný
Teplota rozkladu:	Neurčené
Hodnota pH	Nepoužiteľný
Viskozita:	
Kinematická viskozita	Nepoužiteľný
Dynamická:	Nepoužiteľný
Rozpustnosť	
Voda:	nerozpustný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Neurčené
Tlak pár	Nepoužiteľný
Hustota a/alebo relatívna hustota	
Hustota pri 20 °C:	7,3 g/cm ³
Relatívna hustota	Neurčené
Hustota pár:	Nepoužiteľný
Vlastnosti častíc	Pozri bod 3.
9.2 Iné informácie	
Vzhľad:	
Forma:	pevné
Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti	
Teplota zapálenia:	Produkt nie je samozápalný.
Výbušné vlastnosti:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
Obsah rozpúšťadla:	
VOC (EC)	0,00 %
Obsah pevných častí:	100,0 %
Zmena skupenstva	
Rýchlosť odparovania	Nepoužiteľný
Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	
Výbušniny	odpadá
Horľavé plyny	odpadá
Aerosóly	odpadá
Oxidujúce plyny	odpadá
Plyny pod tlakom	odpadá
Horľavé kvapaliny	odpadá
Horľavé tuhé látky	odpadá
Samovoľne reagujúce látky a zmesi	odpadá
Samozápalné (pyroforické) kvapaliny	odpadá
Samozápalné (pyroforické) tuhé látky	odpadá
Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi	odpadá
Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny	odpadá
Oxidujúce kvapaliny	odpadá
Oxidujúce tuhé látky	odpadá
Organické peroxidy	odpadá
Látky s korozívnym účinkom na kovy	odpadá
Výbušniny si zníženou citlivosťou	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: 15.04.2026

Číslo verzie 5

Revízia: 15.04.2026

Obchodný názov: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(pokračovanie zo strany 4)

- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
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:****Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie):** mierne ohrozuje vodné zdroje

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1 Metódy spracovania odpadu****Odporúčanie:** Menšie množstvá je možné vyvieŕ na skládku spolu s domovým odpadom.

(pokračovanie na strane 6)

SK

Strana: 6/7

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 15.04.2026

Číslo verzie 5

Revízia: 15.04.2026

Obchodný názov: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(pokračovanie zo strany 5)

Európsky katalog odpadov		
17 04 07	zmiešané kovy	
15 01 02	obaly z plastov	
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	
HP14	Ekotoxický	

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:	Nepoužiteľný
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nepoužiteľný
14.7 Náморná 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.

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

(pokračovanie na strane 7)

SK

Strana: 7/7

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 15.04.2026

Číslo verzie 5

Revízia: 15.04.2026

Obchodný názov: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(pokračovanie zo strany 6)

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.**Trieda ohrozenia vody:** Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (); mierne ohrozuje 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

15.08.2016: Úprava v súlade s nariadeniami 453/2010/ES, 830/2015/EÚ, 2012/18/EÚ

13.03.2018: oddiely 7, 8, 13

19.12.2022: oddiely 1, 3, 15, 16

11.03.2026: oddiely 2, 3, 8.1, 12

Relevantné vety

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Skratky a akronymy:

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 160200 REMS Lot Cu 3**

— SK —

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint és a 2020/878/EU

A nyomtatás kelte 15.04.2026

Verziószám 5

Felülvizsgálat 11.03.2026

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosító****Kereskedelmi megnevezés:** REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)**Cikkszám:** 160 200R**UFI:** nem alkalmazható.**1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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@rem.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 címkzés, lásd a 12. szakaszt.**2.2 Címkzési elemek****Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkzés** 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

Reg.nr.: 01-2119480154-42

Réz

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

<5%

További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

(folytatás a 2. oldalon)

— HU —

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint és a 2020/878/EU

A nyomtatás kelte 15.04.2026

Verziószám 5

Felülvizsgálat 11.03.2026

Kereskedelmi megnevezés: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(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.

Gondoskodjunk orvosi kezelésről.

Lenyelés után:

Öblítsük ki a szájat és itassunk sok vizet.

Gondoskodjunk orvosi kezelésről.

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:

A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.

CO₂ poroltó vagy vízszugár. Nagyobb tüzeket alkoholnak ellenálló habbal oltunk.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges védőfelszerelés: Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások Hordjunk személyes védőruházatot.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.

Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Hagyjuk megszilárdulni és mechanikusan vegyük fel.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Gondoskodjunk megfelelő elszívásról a feldolgozó gépek környezetében.

Termikus feldolgozás vagy forgácsolás esetén a feldolgozó gépek környezetében gondoskodjunk elszívásról

Tűz- és robbanásvédelmi információk: Különleges intézkedés nem szükséges.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Raktározás:

A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény: Nincsenek különleges követelmények.

Együttes tárolással kapcsolatos információk: Nem szükséges

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint és a 2020/878/EU

A nyomtatás kelte 15.04.2026

Verziószám 5

Felülvizsgálat 11.03.2026

Kereskedelmi megnevezés: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(folytatás a 2. oldalról)

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban: Szárazon tároljuk.

Tárolási osztály: 13

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**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 rez: 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:

Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.

A légutak védelme

Nem megfelelő szellőzéskor védőálarc szükséges.

P2 szűrő

Kézvédelem: Hőszigetelő kesztyű.

Szem-/arcvédelem Védőszemüveg.

Testvédelem: Védőruházat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Általános adatok

Szín:	ezüstszínű
Szag:	szagtalan
Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva
Olvadáspont/fagyáspont:	230-250 °C
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nincs meghatározva
Tűzvesélyesség	Nincs meghatározva
Felső és alsó robbanási határértékek	Nincs meghatározva
Alsó:	Nincs meghatározva
Felső:	Nincs meghatározva
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva
pH	Nem alkalmazható
Viszkozitás:	Nincs meghatározva
Kinematikus viszkozitás	Nem alkalmazható
dinamikai:	Nem alkalmazható
Oldhatóság	Nincs meghatározva
Víz:	Oldhatatlan.

(folytatás a 4. oldalon)

oldalszám: 4/7

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint és a 2020/878/EU

A nyomtatás kelte 15.04.2026

Verziószám 5

Felülvizsgálat 11.03.2026

Kereskedelmi megnevezés: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(folytatás a 3. oldalról)

N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nincs meghatározva
Gőznyomás:	Nem alkalmazható
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Sűrűség 20 °C-nál:	7,3 g/cm ³
Relatív sűrűség	Nincs meghatározva
Gőzsűrűség	Nem alkalmazható
Részecskejellemzők	Lásd 3. pontot.
9.2 Egyéb információk	
Külső jellemzők:	
Forma:	Szilárd halmazállapotú.
Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok	
Gyulladási hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.
Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
Oldószer tartalom:	
VOC (EC)	0,00 %
Szilárdanyag tartalom:	100,0 %
Állapotváltozás	
Párolgási arány	Nem alkalmazható
Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	
Robbanóanyagok	Érvénytelen
Tűzveszélyes gázok	Érvénytelen
Aeroszok	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 korrózív hatású anyagok	Érvénytelen
Deszenzibilizált robbanóanyagok	Érvénytelen

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10.2 Kémiai stabilitás

Termikus bomlás/kerülendő feltételek:

Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.

Stabil marad az olvadáspontig.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

10.4 Kerülendő 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.

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint és a 2020/878/EU

A nyomtatás kelte 15.04.2026

Verziószám 5

Felülvizsgálat 11.03.2026

Kereskedelmi megnevezés: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(folytatás a 4. oldalról)

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:**

1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteteti.

Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek****Ajánlás:** Kisebb mennyiségeket a háztartási hulladékkal együtt lehet deponálni.**Európai Hulladék Katalógus**

17 04 07: kevert fémek

tekercs:

15 01 02: műanyag csomagolási hulladék

a többszörös:

15 01 01: papír és karton csomagolási hulladék

(folytatás a 6. oldalon)

— HU —

oldalszám: 6/7

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint és a 2020/878/EU

A nyomtatás kelte 15.04.2026

Verziószám 5

Felülvizsgálat 11.03.2026

Kereskedelmi megnevezés: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(folytatás az 5. oldalról)

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:	Nem alkalmazható
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.**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

II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK

egyik alkotóanyag sincs listázva

273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról

egyik alkotóanyag sincs listázva

**111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme
nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról**

egyik alkotóanyag sincs listázva

Országos előírások:**Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk**

Vegyük figyelembe a fiatalokúakra vonatkozó foglalkoztatási korlátokat.

Vízveszélyeztetési osztály: WGK 1 (Saját besorolás) : a vizeket enyhén veszélyeztet.

(folytatás a 7. oldalon)

oldalszám: 7/7

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint és a 2020/878/EU

A nyomtatás kelte 15.04.2026

Verziószám 5

Felülvizsgálat 11.03.2026

Kereskedelmi megnevezés: **REMS Lot Cu 3**
(Sn97Cu3)

(folytatás a 6. oldalról)

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

Változás oka:

2016.08.15.: A 453/2010/EK, 830/2015/EU, 2012/18/EU rendeletekhez való hozzáigazítás.

13.03.2018: 7., 8., 13. szakasz

19.12.2022: 1., 3., 15., 16. szakasz

11.03.2026: 2., 3., 8.1, 12. szakasz

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:

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 160200 REMS Lot Cu 3

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31 i 2020/878/EU

Nadnevak tiska: 15.04.2026

Broj verzije 5

Revizija: 11.03.2026

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda****Naziv proizvoda:** REMS Lot Cu 3**Šifra proizvoda:** 160 200R**1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

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 označivanja****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: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Broj registracije: 01-2119486474-28	lim Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu	96,5-97,5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Broj registracije: 01-2119480154-42	bakar Ak. toks. vod okol. 1., H400 (M=10); Kron. toks. vod. okol. 1., H410 (M=1)	<5%

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: 15.04.2026

Broj verzije 5

Revizija: 11.03.2026

Naziv proizvoda: REMS Lot Cu 3

(Nastavak sa strane 1)

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opće upute: Ozlijeđene osobe izvesti na svježi 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 otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.

Omogućiti liječničku pomoć.

Nakon gutanja:

Isprati usta i piti puno vode.

Omogućiti liječničku pomoć.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

4.3 Navod o 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:

Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.

CO₂, prah za gašenje ili raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati pjenom koja je postojana na alkohol.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: Ne udisati plinove koji nastaju pri eksploziji i požaru

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja Nositi osobnu zaštitnu odjeću.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode.

Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

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 rukovanje 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 potrebite nikakve posebne mjere.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištenje:

Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati: Nema posebnih zahtjeva.

Upute za zajedničko skladištenje: Nepotrebno

Dodatne informacije o uvjetima skladištenja: Skladištiti na suhom mjestu.

Klasa skladišta: 13

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31 i 2020/878/EU

Nadnevak tiska: 15.04.2026

Broj verzije 5

Revizija: 11.03.2026

Naziv proizvoda: REMS Lot Cu 3

(Nastavak sa strane 2)

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**8.1 Nadzorni parametri****Nadzor izloženosti na radnom mjestu:****7440-31-5 lim**GVI Dugotrajna vrijednost: 2 mg/m³**7440-50-8 bakar**GVI Kratkotrajna vrijednost: 2** mg/m³
Dugotrajna vrijednost: 0,2* 1** mg/m³
*dim; **prašina (kao Cu)

Informacije o propisima GVI: Narodne novine br.: 1, 04.01.2021

preporučene postupke praćenja prema 2020/878 EU, broj 8.1.2:

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

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

Dodatne informacije: Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

8.2 Nadzor nad izloženošću

Priklađan tehnički nadzor Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Opće zaštitne i higijenske mjere: Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

Zaštitu dišnog sustava

U slučaju nedostatne provjetrenosti zaštita disanja.

Filtar P2

Zaštita ruku: Rukavice / s toplinskom izolacijom

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:	Srebrnast
Miris:	Bez mirisa
Prag mirisa:	Nije određeno
Talište/ledište:	230-250 °C
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	Neodređen
Zapaljivost	Nije određeno
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:	7,3 g/cm ³
Relativna gustoća	Nije određeno

(Nastavak na strani 4)

HR

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31 i 2020/878/EU

Nadnevak tiska: 15.04.2026

Broj verzije 5

Revizija: 11.03.2026

Naziv proizvoda: REMS Lot Cu 3

(Nastavak sa strane 3)

Gustoća pare Svojstva čestica	<i>Nije primjenjiv</i> <i>Vidi odjeljak 3.</i>
9.2 Ostale informacije Izgled: Oblik: Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš Temperatura paljenja: Eksplzivna svojstva: Koncentracija otapala: Sadržaj hlapivog Koncentracija čvrstog tijela: Promjena stanja Brzina isparavanja	 <i>Čvrst</i> <i>Proizvod nije samozapaljiv.</i> <i>Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.</i> <i>0,00 %</i> <i>100,0 %</i> <i>Nije primjenjiv.</i>
Informacije o razredima fizikalne opasnosti Eksplzivni Zapaljivi plinovi Aerosoli Oksidirajući plinovi Plinovi pod tlakom Zapaljive tekućine Zapaljive krute tvari Samoreagirajuće tvari i smjese Piroforne tekućine Piroforne krute tvari Samozagrijavajuće tvari i smjese Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove Oksidirajuće tekućine Oksidirajuće krute tvari Organski peroksidi Tvari ili smjese nagrizajuće za metale Desenzitirani eksplozivi	 <i>poništava</i> <i>poništava</i> <i>poništava</i> <i>poništava</i> <i>poništava</i> <i>poništava</i> <i>poništava</i> <i>poništava</i> <i>poništava</i> <i>poništava</i> <i>poništava</i> <i>poništava</i> <i>poništava</i> <i>poništava</i> <i>poništava</i> <i>poništava</i> <i>poništava</i> <i>poništava</i> <i>poništava</i>

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost**10.1 Reaktivnost** *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.***10.2 Kemijska stabilnost****Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:***Ne rastvara se prilikom predviđenog skladištenja i rukovanja.**Stabilan do tališta.***10.3 Mogućnost opasnih reakcija** *Nisu poznate opasne reakcije.***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:****Nagrzanje/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.*

(Nastavak na strani 5)

HR —

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31 i 2020/878/EU

Nadnevak tiska: 15.04.2026

Broj verzije 5

Revizija: 11.03.2026

Naziv proizvoda: REMS Lot Cu 3

(Nastavak sa strane 4)

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** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.**12.7 Ostali štetni učinci****Daljnje ekološke upute:****Opće upute:**

Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu

Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**13.1 Metode obrade otpada****Preporuka:** Manje količine se mogu odlagati zajedno s komunalnim otpadom.**Europski katalog otpada**

17 04 07: miješani metali

zavojnica:

15 01 02: ambalaža od plastike

zbirno pakovanje:

15 01 01: ambalaža od papira i kartona

Onečišćena ambalaža: eliminiran.**Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.**ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu****14.1 UN broj ili identifikacijski broj**

ADR, ADN, IMDG, IATA

poništava

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR, ADN, IMDG, IATA

poništava

(Nastavak na strani 6)

HR

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31 i 2020/878/EU

Nadnevak tiska: 15.04.2026

Broj verzije 5

Revizija: 11.03.2026

Naziv proizvoda: REMS Lot Cu 3

(Nastavak sa strane 5)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
ADR, ADN, IMDG, IATA	
klasa	<i>poništava</i>
14.4 Skupina pakiranja	
ADR, IMDG, IATA	<i>poništava</i>
14.5 Opasnosti za okoliš	<i>Nije primjenjiv</i>
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	<i>Nije primjenjiv</i>
14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	<i>Nije primjenjiv</i>
UN "Regulacija modela":	<i>poništava</i>

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.*

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

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:**

15.08.2016.: Prilagodba uredbama 453/2010/EG, 830/2015/EU, 2012/18/EU

13.03.2018.: Odjeljci 7, 8, 13

19.12.2022.: Odjeljci 1, 3, 15, 16

10.03.2026.: Odjeljci 2, 3, 8.1, 12

Značenje oznaka upozorenja:

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

(Nastavak na strani 7)

Strana: 7/7

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31 i 2020/878/EU

Nadnevak tiska: 15.04.2026

Broj verzije 5

Revizija: 11.03.2026

Naziv proizvoda: REMS Lot Cu 3

(Nastavak sa strane 6)

Skraćenice i kratice:

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: 160200 REMS Lot Cu 3

— HR —

Strana: 1/6

Bezbednosni list
na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum štampanja: 15.04.2026

Broj verzije 5

Datum revizije: 11.03.2026

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika**1.1 Identifikator proizvoda****Tržišni naziv:** REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)**Broj artikla:** 160 200R**UFI:** Nije dozvoljeno.**1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista**Proizvođač/dobavljač:**

REMS GmbH i Ko KG

Štutgarter štrase 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@rems.de

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

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

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

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:		
7440-31-5	kalaj supstanca s ograničenjem izloženosti na radnom mestu u Uniji	96,5-97,5%
7440-50-8	bakar  Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	<5%

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: 15.04.2026

Broj verzije 5

Datum revizije: 11.03.2026

Tržišni naziv: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(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.

Pozvati lekara.

Nakon gutanja:

Isprati usta i popiti dosta vode.

Obezbediti tretman lekara.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi Nisu dostupne dalje relevantne informacije.**4.3 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:**

Mere za suzbijanje požara uskladiti prema okolini.

CO₂, prah za gašenje ili vodeni šmrk. Veći požar gasiti penom otpornom na alkohol.**5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.**5.3 Savet za vatrogasce****Posebna zaštitna oprema:** Ne udisati gasove eksplozije i požara.**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**

Ne dozvoliti da dođe do izlivanja u kanalizaciju ili okolne vode.

Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu.

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:** Nije potrebno**Dodatne informacije o uslovima skladištenja:** Skladištiti na suvom.**Klasa skladištenja:** 13

(nastavak na strani 3)

RS

Bezbednosni list na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum štampanja: 15.04.2026

Broj verzije 5

Datum revizije: 11.03.2026

Tržišni naziv: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(nastavak na strani 2)

7.3 Specifične krajnje upotrebe Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/ lična zaštita

8.1 Kontrolni parametri

Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:	
7440-31-5 kalaj	
GVI (HR)	Granična vrednost izloženosti na radnom mestu: 2 mg/m ³
7440-50-8 bakar	
GVI (HR)	Kratkotrajna granična vrednost izloženosti: 2** mg/m ³ Granična vrednost izloženosti na radnom mestu: 0,2* 1** mg/m ³ *dim;**prašina (kao Cu)

Regulatorni podaci GVI (HR): Narodne novine br.: 135, 31.10.2025

Preporučene procedure nadgledanja u skladu sa 453/2010/EU br.: 8.1.2

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

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

Dodatne informacije: Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.

8.2 Kontrola izloženosti

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: Obratiti pažnju na uobičajene mere predostrožnosti prilikom rukovanja sa hemikalijama.

Zaštitu disajnih organa

Koristiti zaštitnu masku za disanje ukoliko nema dovoljno ventilacije.

Filter P2

Zaštita za ruke: Rukavice koje izoluju toplotu

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	Srebrne boje
Miris	Bez mirisa
Pragu mirisa	Nije određeno
Tačka topljenja/ tačka mržnjenja	230-250 °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
Temperatura raspadanja	Nije određeno
pH	Neprimenjivo
Viskozitet	
Kinematički viskozitet	Neprimenjivo
dinamična:	Neprimenjivo
Mešljivost	
Vodom:	Nerastvorljivo.

(nastavak na strani 4)

Bezbednosni list na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum štampanja: 15.04.2026

Broj verzije 5

Datum revizije: 11.03.2026

Tržišni naziv: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(nastavak na strani 3)

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (logaritamska vrednost)	Nije određeno
Napon pare	Neprimenjivo
Napon pare	
Gustina kod 20 °C:	7,3 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:	
VOC (EU)	0,00 %
Sadržaj čvrstih tela:	100,0 %
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 Opasne reakcije nisu poznate.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

10.5 Nekompatibilni materijali Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

10.6 Opasni proizvodi razgradnje Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1 Podaci 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.

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.

(nastavak na strani 5)

Bezbednosni list
na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum štampanja: 15.04.2026

Broj verzije 5

Datum revizije: 11.03.2026

Tržišni naziv: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(nastavak na strani 4)

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:**

Klasifikacija štetnosti za vodu 1 (Samo-kategorizacija): minimalno štetno za vodu

Ne dozvoliti nerazblaženo odn. dospevanje u velikim količinama u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.

POGLAVLJE 13: Odlaganje**13.1 Metode tretmana otpada****Preporuka:** Manje količine se mogu deponovati zajedno sa kućnim otpadom.**Evropski indeks otpada**

17 04 07: mešani metali

kalem:

15 01 02: plastična ambalaža

pakovanje:

15 01 01: papirna i kartonska ambalaža

Neočišćena ambalaža: eliminisan.**Preporuka:** Odlaganje prema propisima nadležnih organa.**POGLAVLJE 14: Podaci o transportu**

14.1 UN broj 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	Neprimenjivo
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	Neprimenjivo

(nastavak na strani 6)

RS

Strana: 6/6

Bezbednosni list
na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum štampanja: 15.04.2026

Broj verzije 5

Datum revizije: 11.03.2026

Tržišni naziv: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(nastavak na strani 5)

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.***Uredba (EU) br.o postojanim organskim zagađivačima (POP)** *Nijedan od sastojaka nije uključen.***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:** *Klasifikacija štetnosti za vodu 1 (Samo-kategorizacija): minimalno štetno za vodu.***15.2 Procena bezbednosti hemikalije** *Nije izvedena procena o bezbednosti materije.***POGLAVLJE 16: Ostali podaci***Navođena se baziraju na današnje stanje naših saznanja, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.***Razlozi za izmene***15.08.2016: Prilagođavanje Regulativama 453/2010/EC, 830/2015/EU, 2012/18/EU**13.03.2018: Odeljak 7, 8, 13**19.12.2022: Odeljak 1, 3, 15, 16**11.03.2026: Odeljak 2, 3, 8.1, 12***Relevantne izjave***H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.**H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.***Skraćenice i akronimi:***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**Aquatic Chronic 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 1***Bezbednosnog lista:** 160200 REMS Lot Cu 3

RS —

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31 in 2020/878/EU

datum izdaje: 15.04.2026

Številka različice 5

Sprememba: 15.04.2026

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka****Trgovsko ime:** REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)**Številka artikla:** 160 200R**UFI:** se ne uporablja.**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe***Druge relevantne informacije niso na voljo.***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: 7440-31-5 Reg.nr.: 01-2119486474-28	kositer snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	96,5-97,5%
CAS: 7440-50-8 Reg.nr.: 01-2119480154-42	Baker  Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	<5%

Dodatni napotki: Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31 in 2020/878/EU

datum izdaje: 15.04.2026

Številka različice 5

Sprememba: 15.04.2026

Trgovsko ime: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(nadaljevanje od strani 1)

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki: *Prizadete odpeljati na svež zrak.*

v primeru vdihavanja: *Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.*

če pride v stik s kožo:

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.

Pripeljati v zdravniško oskrbo.

če snov zaužijemo:

Izprati usta in piti obilo vode.

Pripeljati v zdravniško oskrbo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli *Druge relevantne informacije niso na voljo.*

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Ukrepe za gašenje požara prilagoditi okolici.

CO₂, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti s proti alkoholu obstojno peno.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo *Druge relevantne informacije niso na voljo.*

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema: *Ne vdihavati eksplozivnih in vnetljivih plinov.*

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili *Nositi osebno zaščitno obleko.*

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje: *Pustiti, da se strdi, pobrati mehanično.*

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Skrbeti za ustrezno odsesovanje na predelovalnih strojih.

Pri termični predelavi ali obrezovalni obdelavi so na predelovalnih strojih potrebni ukrepi za odsesovanje.

Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji: *Posebni ukrepi niso potrebni.*

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Skladiščenje:

Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah: *Ni posebnih zahtev.*

Napotki za skupno skladiščenje: *ni potrebno*

Drugi podatki glede pogojev skladiščenja: *Skladiščiti na suhem.*

Kategorija skladiščenja: 13

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31 in 2020/878/EU

datum izdaje: 15.04.2026

Številka različice 5

Sprememba: 15.04.2026

Trgovsko ime: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(nadaljevanje od strani 2)

7.3 Posebne končne uporabe Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1 Parametri nadzora**

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:

7440-31-5 kositer

MV	trenutna vrednost: 2** mg/m ³ dolgoročna vrednost: 8* mg/m ³ Inh. frakcija, anorg. *Sn(II), **Sn(IV) spojine: EU
----	--

7440-50-8 Baker

MV	dolgoročna vrednost: 1 (I) 0,1 (A)* mg/m ³ * 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:

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

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

Dodatni napotki: Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznam.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor Ni drugih podatkov, glej točko 7.

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Zagotovite zadostno prezračevanje. Odstranite hlape z ustreznimi sesalnimi napravami.

Osební varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Splošni varnostni in sanitarni ukrepi: Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.

Zaščito dihal

Dihalna zaščita pri nezadostnem zračenju.

Filter P2.

Zaščito rok Rokavice - za toplotno izolacijo.

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:	srebrne barve
Vonj:	brez vonja
Mejne vrednosti vonja:	Ni določen
Tališče/ledišče:	230-250 °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
Viskoznost:	
Kinematična viskoznost	Ni uporaben
dinamična	Ni uporaben
Topnost	
voda:	netopen

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31 in 2020/878/EU

datum izdaje: 15.04.2026

Številka različice 5

Sprememba: 15.04.2026

Trgovsko ime: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(nadaljevanje od strani 3)

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	Ni določen
Parni tlak:	Ni uporaben
Gostota in/ali relativna gostota	
Gostota pri 20 °C:	7,3 g/cm ³
Relativna gostota	Ni določen
Parna gostota:	Ni uporaben
Lastnosti delcev	Glej točko 3.

9.2 Drugi podatki**Videz:****Oblika:**

trden

Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost**Temperatura vnetišča:**

Proizvod ni samovnetljiv.

Eksplzivne lastnosti:

Proizvod ni eksploziven.

Vsebnost topila:**VOC (EC)**

0,00 %

Vsebnost trdih teles:

100,0 %

Sprememba stanja**Hitrost izparevanja,**

Ni uporaben.

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**Eksplzivni**

odpade

Vnetljivi plini

odpade

Aerosoli

odpade

Oksidativni plini

odpade

Plini pod tlakom

odpade

Vnetljive tekočine

odpade

Vnetljive snovi v trdnem stanju

odpade

Samoreaktivne snovi in zmesi

odpade

Piroforne tekočine

odpade

Piroforne trdne snovi

odpade

Samosegrevajoče se snovi in zmesi

odpade

Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline

odpade

Oksidativne tekočine

odpade

Oksidativne trdne snovi

odpade

Organski peroksidi

odpade

Jedko za kovine

odpade

Desenzibilizirani eksplozivi

odpade

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 Nevarne reakcije niso znane.**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.

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31 in 2020/878/EU

datum izdaje: 15.04.2026

Številka različice 5

Sprememba: 15.04.2026

Trgovsko ime: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(nadaljevanje od strani 4)

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:

Kategorija ogrožanja vode 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Priporočilo: Manjše količine se lahko odlagajo skupaj z gospodinjskimi odpadki.

Klasifikacijski seznam odpadkov

17 04 07: Mešanice kovin

tuljave:

15 01 02: Plastična embalaža

pakiranje:

15 01 01: Papirna in kartonska embalaža ter embalaža iz lepenke

Neočiščena embalaža: odpraviti.

(nadaljevanje na strani 6)

stran: 6 / 7

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31 in 2020/878/EU

datum izdaje: 15.04.2026

Številka različice 5

Sprememba: 15.04.2026

Trgovsko ime: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

Priporočilo: Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

(nadaljevanje od strani 5)

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:	Ni uporaben
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.

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: KOV 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo.

15.2 Ocena kemijske varnosti: Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

(nadaljevanje na strani 7)

— SI —

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31 in 2020/878/EU

datum izdaje: 15.04.2026

Številka različice 5

Sprememba: 15.04.2026

Trgovsko ime: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(nadaljevanje od strani 6)

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:

15.08.2016: Prilagoditev uredbam 453/2010/ES, 830/2015/EU, 2012/18/EU.

13.03.2018: Oddelek 7, 8, 13

19.12.2022: Oddelek 1, 3, 15, 16

11.03.2026: Oddelek 2, 3, 8.1, 12

Relevantne norme

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Okrajšave in akronimi:

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 160200 REMS Lot Cu 3

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) 1907/2006, Articolul 31 și 2020/878/UE

Tipărită la: 15.04.2026

Numărul versiunii 5

data de actualizare: 11.03.2026

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1 Identificator de produs**Denumire comercială: **REMS Lot Cu 3**
(Sn97Cu3)

Nr. articol: 160 200R

UFI: nu se aplică.

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Nu există alte informații relevante.

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@remms.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

Frază 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 componentii**3.2 Amestecuri**

Descriere: Amestec format din următoarele substanțe:

Componente periculoase:		
CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	staniu substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	96,5-97,5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	Cupru ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	<5%

(Continuare pe pagina 2)

RO —

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) 1907/2006, Articolul 31 și 2020/878/UE

Tipărită la: 15.04.2026

Numărul versiunii 5

data de actualizare: 11.03.2026

Denumire comercială: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(Continuare pe pagina 1)

Indicații suplimentare: Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale: Persoanele contaminate trebuie expuse la aer curat.

după inhalare: Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.

după contactul cu pielea:

După contactul cu produsul topit, este necesară răcirea imediată cu apă rece.

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.

Este necesară îngrijirea medicală.

după înghițire:

Trebuie clătită bine gura și băută cât mai multă apă.

Este necesară îngrijirea medicală.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate Nu există alte informații relevante.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Extinctorul potrivit:

Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.

CO₂, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse 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.

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:

Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.

Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Trebuie așteptată solidificarea produsului și apoi se va curăța în mod mecanic.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Trebuie asigurată aspirarea corespunzătoare a utilajelor de muncă.

În cazul tratamentului termic sau al proceselor din care rezultă pilitură, sînt necesare dispozitive de aspirare aplicate pe mașinile de lucru.

Indicații în caz de incendiu sau explozie: Nu sînt necesare măsuri speciale.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Mod de păstrare:

Condiții pentru depozite și rezervoare: Nu sînt necesare condiții speciale.

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) 1907/2006, Articolul 31 și 2020/878/UE

Tipărită la: 15.04.2026

Numărul versiunii 5

data de actualizare: 11.03.2026

Denumire comercială: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(Continuare pe pagina 2)

Indicații cu privire la stocarea mixtă: *Nu este necesar*Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare: *A se păstra la loc uscat.*

Clasa de stocare: 13

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:

7440-31-5 staniu

VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 0,15** mg/m ³ Valoare limita maxima 8 ore: 2* 0,05** mg/m ³ *compusi anorganici, ca Sn; **compusi organici
----------	---

7440-50-8 Cupru

VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 0,2* 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.:

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

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

Indicații suplimentare: S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare 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 vedea măsurile de protecție cunoscute la manipularea substanțelor chimice.

Protecție respiratorie

In medii cu ventilație insuficientă se va folosi masca de protecție.

Filtru P2

Protecția mâinilor Mănuși / termoizolante.

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:	argintiu
Miros:	inodor
Pragul de acceptare a mirosului:	Nedefinit
Punctul de topire/punctul de înghețare:	230-250 °C
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	nedefinit
Inflamabilitatea	Nedefinit
Limita inferioară și superioară de explozie inferioară:	Nedefinit
superioară:	Nedefinit
Punctul de inflamabilitate	neaplicabil
Temperatura de descompunere:	Nedefinit
pH	neaplicabil

(Continuare pe pagina 4)

Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) 1907/2006, Articolul 31 și 2020/878/UE

Tipărită la: 15.04.2026

Numărul versiunii 5

data de actualizare: 11.03.2026

Denumire comercială: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(Continuare pe pagina 3)

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:	7,3 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:	
VOC (EC)	0,00 %
Conținut solid:	100,0 %
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.

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 Nu se cunosc reacții periculoase.

10.4 Condiții de evitat Nu există alte informații relevante.

10.5 Materiale incompatibile: 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: 15.04.2026

Numărul versiunii 5

data de actualizare: 11.03.2026

Denumire comercială: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(Continuare pe pagina 4)

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:***Clasa de pericol pentru ape 1 (Autoclasificare): puțin periculos**Se poate infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.***SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1 Metode de tratare a deșeurilor****Recomandare:** *Mici cantități de produs pot fi depuse împreună cu resturile menajere.***Catalogul European al Deșeurilor***17 04 07: amestecuri metalice**bobina:**15 01 02: ambalaje de materiale plastice**de ambalare:**15 01 01: ambalaje de hârtie și carton*

(Continuare pe pagina 6)

— RO —

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) 1907/2006, Articolul 31 și 2020/878/UE

Tipărită la: 15.04.2026

Numărul versiunii 5

data de actualizare: 11.03.2026

Denumire comercială: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(Continuare pe pagina 5)

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	<i>nu apare</i>
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>nu apare</i>
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport ADR, ADN, IMDG, IATA Clasa	<i>nu apare</i>
14.4 Grupul de ambalare ADR, IMDG, IATA	<i>nu apare</i>
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	<i>neaplicabil</i>
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	<i>neaplicabil</i>
14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI	<i>neaplicabil</i>
UN "Model Regulation":	<i>nu apare</i>

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 persistenti (POP)***nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată***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***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:** *Pericol pentru ape clasa 1 (Autoclasificare): puțin periculos pentru ape.*

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) 1907/2006, Articolul 31 și 2020/878/UE

Tipărită la: 15.04.2026

Numărul versiunii 5

data de actualizare: 11.03.2026

Denumire comercială: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(Continuare pe pagina 6)

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

15.08.2016: Adaptare la Regulamentele 453/2010/CE, 830/2015/UE, 2012/18/UE.

13.03.2018: Secțiunea 7, 8, 13

19.12.2022: Secțiunea 1, 3, 15, 16

11.03.2026: Secțiunea 2, 3, 8.1, 12

principiile relevante

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Abrevieri și acronime:

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: 160200 REMS Lot Cu 3

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата выпуска: 15.04.2026

номер версии: 5

Дата переиздания: 11.03.2026

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике**Другие средства идентификации****Торговое наименование:** REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)**Артикульный номер:** 160 200R**Соответствующие установленные применения вещества или смеси
и не рекомендуемые области использования***Отсутствует какая-либо соответствующая информация.***Подробная информация поставщика паспорта безопасности****Производитель / Поставщик:**

REMS GmbH & Co KG

Штутгартер 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 PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**PBT: *Неприменимо*vPvB: *Неприменимо***3 Состав (информация о компонентах)****Химическая характеристика: Смеси****Описание:** *Смесь: состоящая из следующих компонентов.***Содержащиеся опасные вещества:**

CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8	Олово	96,5-97,5%
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	<5%

(Продолжение на странице 2)

— RU —

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата выпуска: 15.04.2026

номер версии: 5

Дата переиздания: 11.03.2026

**Торговое наименование: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)**

(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.

Обратиться за медицинской помощью.

При заглатывании:

Прополоскать рот и пить обильное количество воды.

Обратиться за медицинской помощью.

Указания для врача:**Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**Пригодные средства пожаротушения:**

Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.

СО₂, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять спиртоустойчивую пену.**Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Защитное оснащение: Не вдыхать газы, выделяющиеся при взрыве или пожаре.**6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий****Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**

Надеть защитную одежду.

Меры по защите окружающей среды:

Не допускать попадания продукта в канализационную систему или в водоёмы.

Не допускать попадание продукта в канализационную систему, поверхностные и грунтовые воды.

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.

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 15.04.2026

номер версии: 5

Дата переиздания: 11.03.2026

Торговое наименование: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(Продолжение со страницы 2)

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.

Указания по совместимости с другими веществами при хранении: Не требуется

Дальнейшие данные по условиям хранения: Хранить в сухом месте.

Класс хранения: 13

Характерное применение Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

8 Средства контроля 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:

7440-31-5 Олово

PEL (US)	ПДК с.с.: 2 мг/м ³ metal
REL (US)	ПДК с.с.: 2 мг/м ³
TLV (US)	ПДК с.с.: 2* мг/м ³ metal, *inh. particulate matter

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

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)

PDK (RU): ГН 2.2.5.3532-18 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

Дополнительные указания: В качестве основы послужили списки с актуальными данными.

Средства индивидуальной защиты:

Общие меры по защите от воздействия и гигиене:

При обращении с химикатами следует соблюдать стандартные меры предосторожности.

Защита органов дыхания:

При недостаточной вентиляции использовать устройство защиты органов дыхания.

Фильтр P2.

Защита рук: Теплоизолирующие защитные перчатки (рукавицы).

Защита глаз: Защитные очки

Защита тела: Рабочая защитная одежда

9 Физико-химические свойства

Общая информация

Внешний вид:

Форма:

В твердом состоянии.

Цвет:

Серебристого цвета

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 15.04.2026

номер версии: 5

Дата переиздания: 11.03.2026

Торговое наименование: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(Продолжение со страницы 3)

Запах:	Без запаха
Порог запаха:	Не определено
Значение pH:	Неприменимо
Изменение состояния	
Точка плавления / температурный интервал плавления:	230-250 °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:	7,3 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:	
ВОС (ЕС)	0,00 %
Содержание твердых тел:	100,0 %
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 Неизвестно ни о каких опасных реакциях.

Условия, вызывающие опасные изменения Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Несовместимые материалы: Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Опасные продукты разложения: Не определено.

11 Информация о токсичности

Информация по токсикологическому воздействию

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.

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 15.04.2026

номер версии: 5

Дата переиздания: 11.03.2026

Торговое наименование: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(Продолжение со страницы 4)

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:

Класс вредности для воды 1 (Самоклассификация): слабая вредность для воды

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.

Результаты оценки 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: Небольшие количества могут быть утилизированы совместно с бытовыми отходами.

Неочищенные упаковки: удаленный

Рекомендация:

Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

Номер UN ADR, ADN, IMDG, IATA	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:	Неприменимо

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 15.04.2026

номер версии: 5

Дата переиздания: 11.03.2026

Торговое наименование: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(Продолжение со страницы 5)

Особые меры предосторожности для пользователей	Неприменимо
Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL 73/78 (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:

Класс вредности для воды 1 (Самоклассификация): немного вредно для воды.

Оценка химической безопасности: Оценка химической безопасности не проведена.

16 Дополнительная информация

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

Соответствующие данные

H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов.

H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Контактное лицо:

Аббревиатуры и акронимы:

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

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 160200 REMS Lot Cu 3

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.04.2026

Αριθμός έκδοσης 5

Αναθεώρηση: 11.03.2026

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης**1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **REMS Lot Cu 3**

Αριθμός προϊόντος: 160 200R

UFI: δεν ισχύει.

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

Δεν υπάρχουν άλλες διαθέσιμες σχετικές πληροφορίες.

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: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	καδμίτερος ουσία για την οποία υπάρχει κοινοτικό όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας	96,5-97,5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	χαλκός  Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	<5%

(συνέχεια στη σελίδα 2)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.04.2026

Αριθμός έκδοσης 5

Αναθεώρηση: 11.03.2026

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: REMS Lot Cu 3

(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 με ανοιχτά τα βλέφαρα κάτω από τρεχούμενο νερό για αρκετή ώρα.

Επιβάλλεται ιατρική περίθαλψη

μετά από κατάποση:

Να ξεπλύνετε το στόμα και να πιείτε κατόπιν αρκετό νερό.

Επιβάλλεται ιατρική περίθαλψη.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς**5.1 Πυροσβεστικά μέσα****Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.**

Τα μέτρα κατασβέσεως της φωτιάς εναρμονίζονται με τα περιεχόμενα.

CO₂, πυροσβεστική σκόνη ή εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης. Μεγαλύτερη πυρκαϊά καταπολεμάται με αφρό ανθεκτικό στο οινόπνευμα.**5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.**5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες****Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:** Μην αναπνέετε τα αέρια από έκρηξη και πυρκαϊά.**ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης****6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Φορέστε την ατομική σας προστατευτική ενδυμασία.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση ή στο υδάτινο περιβάλλον.

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

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό: Περιμένετε να κρυώσει, συλλέγεται μηχανικά.**6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Πληροφορίες για τον σίγουρο χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.

Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό 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.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.04.2026

Αριθμός έκδοσης 5

Αναθεώρηση: 11.03.2026

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: REMS Lot Cu 3

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων
Αποθήκευση:Απαιτήσεις για τους χώρους αποθήκευσης και τους περιέκτες *Καμία ειδική αξίωση.*Υποδείξεις συναποθήκευσης: *δεν απαιτείται*Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης: *Αποθηκεύεται σε στεγνό χώρο.*

Αποθήκευση κατηγορίας: 13

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:

7440-31-5 καδμίτεροςTWA Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 2 mg/m³**7440-50-8 χαλκός**TWA Μικρότερο χρονικό όριο: 2** mg/m³Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 0,2* 1** mg/m³

*καπνός, **σκόνη

Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα TWA: Π.Δ. 48/2024

Προτεινόμενη μέθοδος παρακολούθησης σύμφωνα με την 2020/878/EU Αρ 8.1.2:

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

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

Συμπληρωματικές υποδείξεις: Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι που ίσχυαν κατά την παραγωγή.

8.2 Έλεγχοι έκθεσηςΚατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι *Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.*

Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:

Προσοχή στα υπόλοιπα προστατευτικά μέτρα όσον αφορά το χειρισμό χημικών προϊόντων.

Προστασία των αναπνευστικών οδών

Σε ανεπαρκή εξαερισμό αναπνευστική προστασία.

Φίλτρο P2

Προστασία των χεριών Γάντια - θερμομονωτικά.

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:

αργυρόχροα

Οσμή:

άοσμο

Όριο οσμής:

Μη καθορισμένο

Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:

230-250 °C

Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως

Δεν είναι προσδιορισμένο

Ευφλεκτότητα

Μη καθορισμένο

Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας

κατώτερα:

Μη καθορισμένο

ανώτερα:

Μη καθορισμένο

Σημείο ανάφλεξης:

Μη χρησιμοποιήσιμο

Θερμοκρασία αποσύνθεσης:

Μη καθορισμένο

pH

Μη χρησιμοποιήσιμο

(συνέχεια στη σελίδα 4)

— GR —

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.04.2026

Αριθμός έκδοσης 5

Αναθεώρηση: 11.03.2026

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: REMS Lot Cu 3

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

Ιξώδες: Κινηματικό ιξώδες δυναμική: Διαλυτότητα νερό: Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή) Τάση ατμών Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα Πυκνότητα σε 20 °C: Σχετική πυκνότητα Πυκνότητα ατμών Χαρακτηριστικά σωματιδίων		Μη χρησιμοποιήσιμο Μη χρησιμοποιήσιμο αδιάλυτο Μη καθορισμένο Μη χρησιμοποιήσιμο 7,3 g/cm³ Μη καθορισμένο Μη χρησιμοποιήσιμο Βλέπε κεφάλαιο 3.
9.2 Λοιπές πληροφορίες Όψη: Μορφή: Σημαντικές πληροφορίες για την προστασία της υγείας και του περιβάλλοντος, αλλά και την ασφάλεια. Θερμοκρασία αναφλέξεως: Εκρηκτικές ιδιότητες: Περιεκτικότητα σε διαλύτη: VOC (ΕΚ) Περιεκτικότητα σε στερεά υλικά: Μεταβολή της κατάστασης: Ρυθμός εξάτμισης		 στερεό Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται. Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος. 0,00 % 100,0 % Μη χρησιμοποιήσιμο
Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου Εκρηκτικά Εύφλεκτα αέρια Αερολύματα Οξειδωτικά αέρια Αέρια υπό πίεση Εύφλεκτα υγρά Εύφλεκτα στερεά Αυτενεργές ουσίες και μείγματα Πυροφορικά υγρά Πυροφορικά στερεά Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και μείγματα Ουσίες και μείγματα που εκλύουν εύφλεκτα αέρια σε επαφή με το νερό Οξειδωτικά υγρά Οξειδωτικά στερεά Οργανικά υπεροξειδία Ουσίες και μείγματα που δρουν διαβρωτικά έναντι των μετάλλων Απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά/μείγματα και προϊόντα με εκρηκτικά		εκπύπτει εκπύπτει εκπύπτει εκπύπτει εκπύπτει εκπύπτει εκπύπτει εκπύπτει εκπύπτει εκπύπτει εκπύπτει εκπύπτει εκπύπτει εκπύπτει εκπύπτει εκπύπτει

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 Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.

(συνέχεια στη σελίδα 5)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.04.2026

Αριθμός έκδοσης 5

Αναθεώρηση: 11.03.2026

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: REMS Lot Cu 3

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

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 ΑΑΒ****ABT:** Μη χρησιμοποιήσιμο**ΑΑΒ:** Μη χρησιμοποιήσιμο**12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες που διαταράσσουν το ενδοκρινικό σύστημα.

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:****Γενικές οδηγίες:****Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση 1 (Δική μας εκτίμηση):** ελαφρώς επικίνδυνο

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

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων****Σύσταση:** Μικρότερες ποσότητες μπορούν να αποτεθούν μέσα στα κοινά απορρίμματα**Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων**

17 04 07: μεικτά μέταλλα

πηνίο:

15 01 02: πλαστική συσκευασία

(συνέχεια στη σελίδα 6)

GR

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.04.2026

Αριθμός έκδοσης 5

Αναθεώρηση: 11.03.2026

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: REMS Lot Cu 3

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

υπερσυσκευασία:

15 01 01: συσκευασία από χαρτί και χαρτόνι

Ακάθαρτες συσκευασίες: εξαλειφθεί.

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	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ ADR, ADN, IMDG, IATA	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά ADR, ADN, IMDG, IATA κλάση	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
14.4 Ομάδα συσκευασίας ADR, IMDG, IATA	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:	Δεν έχει εφαρμογή
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":	ΕΚΠÍΠΤΕΙ

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 Ι κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1021 για τους έμμενους οργανικούς ρύπους (POP)

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

Οδηγία 2011/65/ΕΕ για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και
ηλεκτρονικό εξοπλισμό - Παραρτημα ΙΙ

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

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: WGK 1 (Δική μας εκτίμηση): Ελαφρώς επικίνδυνο

(συνέχεια στη σελίδα 7)

Σελίδα: 7/7

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.04.2026

Αριθμός έκδοσης 5

Αναθεώρηση: 11.03.2026

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: REMS Lot Cu 3

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

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:

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

13.03.2018: Τμήμα 7, 8, 13

19.12.2022: Τμήμα 1, 3, 15, 16

10.03.2026: Τμήμα 2, 3, 8.1, 12

Σχετικές φράσεις

H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:

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 160200 REMS Lot Cu 3

— GR —

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis ir 2020/878/ES

Spausdinimo data: 15.04.2026

Versijos numeris 5

Peržiūrėta: 15.04.2026

1. SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas**1.1 Produkto identifikatorius****Prekybos ženklas:** REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)**Gaminio numeris:** 160 200R**UFI:** netaikoma.**1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

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@rem.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 ženklinimo dėl pavojaus aplinkai, žr. 12 skirsnį**2.2 Ženklinimo elementai****Ženklinimas 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: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	Alavo	96,5-97,5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	varis  Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	<5%

(Tęsinys 2 psl.)

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis ir 2020/878/ES

Spausdinimo data: 15.04.2026

Versijos numeris 5

Peržiūrėta: 15.04.2026

Prekybos ženklas: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(Puslapio 1 tęsinys)

Papildomos nuorodos Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.

4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendra informacija: Nukentėjusiuosius išnešti į gryną orą.

Įkvėpus: Garantuoti tyrą orą, tęsiantis negalavimams, kreiptis į gydytoją.

Po kontakto su oda:

Po kontakto su ištirpusiu produktu skubiai atvėsinti šaltu vandeniu.

Sukietėjusią masę neplėšti nuo odos.

Kreiptis medicininės pagalbos.

Po kontakto su akimis:

Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu.

Kreiptis medicininės pagalbos.

Prarijus:

Praskalauti burną ir išgerti didelį kiekį vandens.

Kreiptis medicininės pagalbos.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas) Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą
Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo medžiagos:

Gaisro gesinimo priemonės taikyti adekvačiai aplinkai.

CO₂, gesinimo milteliai arba vandens srovė. Didesnį gaisrą gesinti alkoholiui atspariomis putomis.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliai pavojai Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Ypatingos saugos priemonės: Neįkvėpti sprogo ir degimo dujų.

6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Dėvėti asmeninę apsauginę aprangą.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:

Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.

Neleisti patekti į kanalizaciją/paviršinius vandenis/gruntinius vandenis.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės: Leisti sukietėti, surinti mechaniniu būdu.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Informacija apie saugų vartojimą pateikiama 7 skyriuje.

Informacija apie asmens saugos priemonės pateikiama 8 skyriuje.

Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Prie darbo mašinų garantuoti deramą nutraukimą.

Terminio perdirstimo arba drožimo proceso atveju prie darbo mašinų būtinos nutraukimo priemonės.

Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir sprogo: Nebūtinos jokios specialiosios priemonės.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Sandėliavimas:

Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms: Nėra jokių specialių reikalavimų.

Nuorodos dėl laikymo bendrai: Nereikalaujama

Kitos sandėliavimo nuorodos: Laikyti sausi.

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis ir 2020/878/ES

Spausdinimo data: 15.04.2026

Versijos numeris 5

Peržiūrėta: 15.04.2026

Prekybos ženklas: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(Puslapio 2 tęsinys)

Sandėliavimo klasė: 13

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai) Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

8. SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga**8.1 Kontrolės parametrai**

Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:

7440-50-8 varisPRD IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: $1 \times 0,2^{**} \text{ mg/m}^3$
*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 varis: 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:

Atkreiptinas dėmesys į įprastas saugos priemones, taikomas dirbant su chemikalais.

Kvėpavimo apsauga

Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti kvėpavimo apsaugą.

Filtrai P2

Rankų apsauga Šilumą izoliuojančios pirštinės

Akių ir (arba) veido apsauga Apsauginiai akiniai

Kūno apsauga: Apsauginiai drabužiai

9. SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės**9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes**

Bendra informacija

Spalva:	Sidabro spalvos
Kvapų:	Bekvapis(ė)
Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nenustatyta
Lydymosi ir stingimo temperatūra	230-250 °C (446-482 °F)
Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	Nenustatyta
Degumas	Nenustatyta
Viršutinė ir apatinė sprogdumo ribos	
Žemutinė:	Nenustatyta
Viršutinė	Nenustatyta
Pliūpsnio temperatūra:	Nevartotina
Skilimo temperatūra:	Nenustatyta
pH	Nevartotina
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):	7,3 g/cm ³ (60,92 lbs/gal)

(Tęsinys 4 psl.)

— LT —

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis ir 2020/878/ES

Spausdinimo data: 15.04.2026

Versijos numeris 5

Peržiūrėta: 15.04.2026

Prekybos ženklas: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(Puslapio 3 tęsinys)

Santykinis tankis: Garų tankis Dalelių savybės	Nenustatyta Nevartotina Žr. 3 pkt.
9.2 Kita informacija Išvaizda: Forma: Svarbios nuorodos sveikatos ir aplinkos apsaugai bei saugumui Uždegimo temperatūra: Sprogstamosios (sprogiosios) savybės: Tirpiklių sudėtis: VOC (EC) Kietųjų dalelių kiekis: Sudėties pakeitimas Garavimo greitis	Tvirta(s) Produktas savaime neužsidega. Produktas nekelia sprogo pavojaus. 0,00 % 100,0 % Nevartotina.
Informacija apie fizinių pavojų klases Sprogstamosios medžiagos Degiosios dujos Aerozoliai Oksiduojančiosios dujos Suslėgtosios dujos Degieji skysčiai Degios kietos medžiagos Savaime reaguojančiosios medžiagos ir mišiniai Piroforiniai skysčiai Piroforinės kietosios medžiagos Savaime kaistančios medžiagos ir mišiniai Medžiagos ir mišiniai, kurie išskiria degias dujas esant sąlyčiui su vandeniu Oksiduojantieji skysčiai Oksiduojančiosios kietosios medžiagos Organiniai peroksidadai Metalų koroziją sukeliančios medžiagos Desensibilizuoti sprogo menys	atkrenta atkrenta atkrenta atkrenta atkrenta atkrenta atkrenta atkrenta atkrenta atkrenta atkrenta atkrenta atkrenta atkrenta atkrenta atkrenta atkrenta atkrenta atkrenta

10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

10.1 Reaktyvumas Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

10.2 Cheminis stabilumas

Terminis irimas / vengtinės sąlygos:

Nesuyra tinkamai sandėliuojant ir vartojant.

Stabilus(i) iki lydymosi taško.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė Nežinomos jokios pavojingos reakcijos.

10.4 Vengtinės sąlygos Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

10.5 Nesuderinamos medžiagos: Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

10.6 Pavojingi skilimo produktai: Nežinomi jokie irimo produktai.

11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Ūmus toksiškumas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Pirminis perstėjimo efektas:

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

(Tęsinys 5 psl.)

— LT —

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis ir 2020/878/ES

Spausdinimo data: 15.04.2026

Versijos numeris 5

Peržiūrėta: 15.04.2026

Prekybos ženklas: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(Puslapio 4 tęsinys)

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***Į 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:***Vandens užteršimo klasė 1 (Savarankiška klasifikacija): lengvai užteršia vandenį**Neleisti neskistame pavidale arba dideliais kiekiais patekti į gruntinius vandenį, vandens telkinius ir į kanalizaciją, net ir menkais kiekiais.***13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas****13.1 Atliekų apdorojimo metodai****Rekomendacija:** *Mažesnius kiekius galima pašalinti kartu su buitėmis atliekomis.***Europos atliekų katalogas***17 04 07: metalų mišiniai**ritė:**15 01 02: plastikinės pakuotės**pakavimas:**15 01 01: popieriaus ir kartono pakuotės***Nevalytos pakuotės:** *etkrenta***Rekomendacija:** *Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.*

(Tęsinys 6 psl.)

— LT —

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis ir 2020/878/ES

Spausdinimo data: 15.04.2026

Versijos numeris 5

Peržiūrėta: 15.04.2026

Prekybos ženklas: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(Puslapio 5 tęsinys)

14. SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

14.1 JT numeris ar ID numeris ADR, ADN, IMDG, IATA	atkrenta
14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas ADR, ADN, IMDG, IATA	atkrenta
14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s) ADR, ADN, IMDG, IATA klasė	atkrenta
14.4 Pakuotės grupė ADR, IMDG, IATA	atkrenta
14.5 Pavojus aplinkai:	Nevartotina
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Nevartotina
14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemonės	Nevartotina
UN "Model Regulation":	atkrenta

15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Direktyva 2012/18/ES

Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS / sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

REGLAMENTAS (ES) 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų (POT) / sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

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: 1 (Savarankiška klasifikacija) vandens užteršimo klasė: silpnai teršiantis vandenį.

15.2 Cheminės saugos vertinimas: Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16. SKIRSNIS. Kita informacijaDuomenys pateikti pagal šią dieną mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas
sutartiniams teisiniams santykiams.

(Tęsinys 7 psl.)

— LT —

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis ir 2020/878/ES

Spausdinimo data: 15.04.2026

Versijos numeris 5

Peržiūrėta: 15.04.2026

Prekybos ženklas: REMS Lot Cu 3
(Sn97Cu3)

(Puslapio 6 tęsinys)

Pakeitimų priežastys

15.08.2016: pritaikymas prie Reglamentų 453/2010/EB, 830/2015/ES, 2012/18/ES

13.03.2018: 7 skirsnis, 8, 13

19.12.2022: 7 skirsnis, 1, 3, 6, 15, 16

11.03.2026: 2 skirsnis, 3, 8.1, 12

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:

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: 160200 REMS Lot Cu 3

Drošības datu lapā
atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants un 2020/878/ES

Iespēšanas datums: 15.04.2026

Versijas numurs 5

Labojums: 15.04.2026

1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana**1.1 Produkta identifikators**Produkta nosaukums tirgū: REMS Lot Cu 3

Artikula numurs: 160 200R

UFI: neattiecas.

1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Nav pieejama cita būtiska informācija.

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:

	Skārda	viela, kam konkretizēta Kopienas arodekspozīcijas robežvērtība	96,5-97,5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6	Varš		<5%

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: 15.04.2026

Versijas numurs 5

Labojums: 15.04.2026

Produkta nosaukums tirgū: REMS Lot Cu 3

(Turpinājums 1.lpp.)

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārējas norādes: Skartās personas nogādāt svaigā gaisā.

Pēc ieelpošanas: Svaiga gaisa padeve, sūdzībām saglabājoties, 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.

Nogādāt pie ārsta.

Pēc norīšanas:

Izskalot muti un uzdzert lielu daudzumu ūdens.

Nogādāt ārsta rīcībā.

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:

Ugunsdzēsšanas pasākumus piemērot apkārtējai videi.

CO1, dzēšamais pulveris vai ūdens strūkļa. Lielāku degšanu apkarot 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.

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:

Nepieļaut ieplūdi kanalizācijā vai ūdeņos.

Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā/ virszemes ūdeņos/ gruntsūdeņos.

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: Nav nepieciešams

Citi uzglabāšanas nosacījumi: Uzglabāt sausā veidā.

Uzglabāšanas klase: 13

(Turpinājums 3.lpp.)

Drošības datu lapā
atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants un 2020/878/ES

Iespēšanas datums: 15.04.2026

Versijas numurs 5

Labojums: 15.04.2026

Produkta nosaukums tirgū: REMS Lot Cu 3

(Turpinājums 2.lpp.)

7.3 Konkrēts(-i) galalietojšanas veids(-i) Nav pieejama cita būtiska informācija.**8. IEDAĻA. Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība****8.1 Kontroles parametri**

Sastāvdaļas, kuru robežvērtības ir kontrolējamas attiecīgajā darba vietā:	
Skārda	
PEL (US)	Ilgstoša vērtība: 2 mg/m ³ metal
REL (US)	Ilgstoša vērtība: 2 mg/m ³
TLV (US)	Ilgstoša vērtība: 2* mg/m ³ metal, *inh. particulate matter
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

Informācija par regulējumu

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)

AER (LV): MK noteikumi Nr. 191, 26.03.2024

Ieteicamās monitoringa procedūras saskaņā ar 2020/878/ES Nr. 8.1.2:

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

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

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:**

Ir jāievēro vispār pieņemtie drošības pasākumi, rīkojoties ar ķīmikālijām.

Elpceļu aizsardzība

Nepietiekamas ventilācijas gadījumā aizsargāt elpošanu.

P2 filtrs

Roku aizsardzība: Cimdi/ siltumu izolējoši**Aculsejas aizsardzība** Aizsargbrilles**Ķermeņa aizsardzība:** Darba aizsargtērps**9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības****9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām****Vispārēji dati****Krāsa:**

Sudraba krāsā

Smarža:

Bez smakas

Smaržas sliekšnis:

Nav noteikts

Kušanas punkts/ sasalšanas punkts

230-250 °C (446-482 °F)

Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons

Nav noteikts

Uzliesmojamība

Nav noteikts

(Turpinājums 4.lpp.)

— LV —

Drošības datu lapā atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants un 2020/878/ES

Iespēšanas datums: 15.04.2026

Versijas numurs 5

Labojums: 15.04.2026

Produkta nosaukums tirgū: REMS Lot Cu 3

(Turpinājums 3.lpp.)

Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža Apakšējā: Augšējā: Uzliesmošanas punkts Sadalīšanās temperatūra pH Viskozitāte: Kinemātiskā viskozitāte dinamiskā: Šķīdība ūdeni: Sadalījuma koeficients (n-oktānols-ūdens) (log vērtība) Tvaika spiediens: Blīvums un/vai relatīvais blīvums Blīvums pie 20 °C (68 °F): Relatīvais blīvums Tvaiku blīvums Daļiņu raksturlielumi	Nav noteikts Nav noteikts Nav pielietojams Nav noteikts Nav pielietojams Nav pielietojams Nav pielietojams Nav pielietojams Nešķīstošs. Nav noteikts Nav pielietojams 7,3 g/cm³ (60,92 lbs/gal) Nav noteikts Nav pielietojams Skat. 3.punktu.
9.2 Cita informācija Izskats: Forma: Svarīga informācija par veselības un apkārtējās vides aizsardzību, kā arī par drošību Aizdegšanās temperatūra: Sprādzienbīstamība: Šķīdinātāja saturs: VOC (EC) Cieto daļiņu saturs: Stāvokļa maiņa Iztvaikošanas ātrums	Ciets Produkts neaizdegas pats no sevis. Produkts nav sprādzienbīstams. 0,00 % 100,0 % Nav pielietojams.
Informācija par fizikālās bīstamības klasēm Sprādzienbīstami materiāli Uzliesmojošas gāzes Aerosoli Oksidējošas gāzes Gāzes zem spiediena Uzliesmojoši šķidrumi Uzliesmojošas cietas vielas Pašreaģējošas vielas un maisījumi Pirofori šķidrumi Piroforas cietas vielas Pašsasilstošas vielas un maisījumi Vielas un maisījumi, kas saskarē ar ūdeni izdala uzliesmojošas gāzes Oksidējoši šķidrumi Oksidējošas cietas vielas Organiskie peroksīdi Vielas un maisījumi, kas izraisa metālu koroziju Desensibilizēti sprādzienbīstami materiāli	iztrūkst iztrūkst iztrūkst iztrūkst iztrūkst iztrūkst iztrūkst iztrūkst iztrūkst iztrūkst iztrūkst iztrūkst iztrūkst iztrūkst iztrūkst iztrūkst

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja Nav pieejama cita būtiska informācija.

(Turpinājums 5.lpp.)

Drošības datu lapā
atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants un 2020/878/ES

Iespēšanas datums: 15.04.2026

Versijas numurs 5

Labojums: 15.04.2026

Produkta nosaukums tirgū: REMS Lot Cu 3

(Turpinājums 4.lpp.)

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** *Nav zināmas bīstamas reakcijas.***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***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:***Ūdens apdraudējuma klase 1(Pašu klasifikācija): vāji apdraud ūdeni*

(Turpinājums 6.lpp.)

Lpp.: 6/7

Drošības datu lapā
atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants un 2020/878/ES

Iespēšanas datums: 15.04.2026

Versijas numurs 5

Labojums: 15.04.2026

Produkta nosaukums tirgū: REMS Lot Cu 3

(Turpinājums 5.lpp.)

Nepieļaut nokļūšanu gruntsūdeņos, ūdeņos vai kanalizācijā neatšķaidītā veidā vai lielākos daudzumos.

13. IEDAĻA. Apsaimniekošanas apsvērumi**13.1 Atkritumu apstrādes metodes****Ieteikums:** Mazākus daudzumus var deponēt kopā ar sadzīves atkritumiem.**Eiropas atkritumu katalogs**

17 04 07: jaukti metāli

spoles korpuss:

15 01 02: plastmasas iepakojums

Ārējais iepakojums:

15 01 01: papīra un kartona 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:	Nav pielietojams
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.

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 SPRĀGTSVIELU PREKURSORI** (Augšējā robežvērtība licencēšanas nolūkos saskaņā ar 5. panta 3. punktu)

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

II Pielikums - ZIŅOJAMI SPRĀGSTVIELU PREKURSORI

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

(Turpinājums 7.lpp.)

Drošības datu lapā atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants un 2020/878/ES

Iespēšanas datums: 15.04.2026

Versijas numurs 5

Labojums: 15.04.2026

Produkta nosaukums tirgū: REMS Lot Cu 3

(Turpinājums 6.lpp.)

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: Ūdens apdraudējuma klase 1 (Pašu klasifikācija): nedaudz apdraud 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

2016. gada 15. augusts: pielāgošana Regulām 453/2010/EK, 830/2015/ES, 2012/18/ES

2018. gada 13. marts: 7., 8. un 13. sadaļa

2022. gada 19. decembris: 1., 3., 15. un 16. sadaļa

2026. gada 11. marts: 2., 3., 8.1. un 12. sadaļa

Saīsinājumi un akronīmi:

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: 160200 REMS Lot Cu 3