

REMS Paste Cu 3

deu-DEU	2
deu-AUT	10
deu-CHE	18
fra-CHE	27
ita-CHE	36
eng-GBR	45
eng-IRL	53
fra-FRA	61
ita-ITA	69
spa-ESP	77
nld-NLD	86
fra-BEL	94
swe-SWE	102
nno-NOR	110
dan-DNK	118
fin-FIN	126
por-PRT	134
pol-POL	142
ces-CZE	150
hun-HUN	158
hrv-HRV	166
slv-SVN	175
rus-RUS	183
lit-LTU	191

REMS GmbH & Co KG
Maschinen- und Werkzeugfabrik
Stuttgarter Straße 83
D-71332 Waiblingen
Telefon +49 7151 1707-0
Telefax +49 7151 1707-110
www.rems.de



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

Druckdatum: 04.02.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.02.2015

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**1.1 Produktidentifikator****Handelsname:** REMS Paste Cu 3**Artikelnummer:** 160 210R**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird***Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.***Verwendung des Stoffes / des Gemischs***Lötlegierung**Flussmittel für Lötungen***1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Hersteller/Lieferant:**REMS GmbH & Co KG
Stuttgarter Straße 83
D-71332 Waiblingen

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

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

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

Produktsicherheit

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

E-Mail: info@rems.de**1.4 Notrufnummer:**

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

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

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

GHS05 Ätzwirkung

Skin Corr. 1B

H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Eye Dam. 1

H318

Verursacht schwere Augenschäden.



GHS07

STOT SE 3

H335-H336

Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Aquatic Chronic 3 H412

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG

Xi; Reizend

R36/37/38: Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.

R52/53: Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

Klassifizierungssystem:

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

2.2 Kennzeichnungselemente**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 2)

DE

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

Druckdatum: 04.02.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.02.2015

Handelsname: REMS Paste Cu 3

(Fortsetzung von Seite 1)

Gefahrenpiktogramme

GHS05 GHS07

Signalwort Gefahr**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Zinkchlorid

Gefahrenhinweise

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H335-H336 Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P403+P233 Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

Kennzeichnung von Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml**Gefahrenpiktogramme**

GHS05 GHS07

Signalwort Gefahr**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Zinkchlorid

Gefahrenhinweise

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H335-H336 Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P403+P233 Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

2.3 Sonstige Gefahren**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****PBT:** Nicht anwendbar.**vPvB:** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 3)

DE

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

Druckdatum: 04.02.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.02.2015

Handelsname: REMS Paste Cu 3

(Fortsetzung von Seite 2)

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**

Beschreibung: Gemisch: bestehend aus nachfolgend angeführten Stoffen.

Gefährliche Inhaltsstoffe:		
CAS: 7646-85-7 EINECS: 231-592-0 Reg.nr.: 01-2119472431-44	Zinkchlorid C R34; Xn R22; N R50/53 Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302	<10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	Propan-2-ol Xi R36; F R11 R67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	Kupfer Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	<2,5%

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:** Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.**Nach Hautkontakt:**

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

Erstarrtes Produkt nicht von der Haut abziehen.

Ärztlicher Behandlung zuführen.

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Nach Augenkontakt:

Unverletztes Auge schützen.

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken:

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Ärztlicher Behandlung zuführen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel:**CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Chlorwasserstoff (HCl)

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**

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

Persönliche Schutzkleidung tragen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

Bei Eindringen in Gewässer oder in Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

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

Druckdatum: 04.02.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.02.2015

Handelsname: REMS Paste Cu 3

(Fortsetzung von Seite 3)

*Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.***6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:***Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.***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 gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.**Aerosolbildung vermeiden.***Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** *Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.***7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Lagerung:****Anforderung an Lagerräume und Behälter:** *Keine besonderen Anforderungen.***Zusammenlagerungshinweise:** *Getrennt von Lebensmitteln lagern.***Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:***Vor Frost schützen.**Behälter dicht geschlossen halten.***Lagergefährdungsklasse (VCI/D):** 8 A**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -**7.3 Spezifische Endanwendungen** *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.***ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** *Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.***8.1 Zu überwachende Parameter****Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:****7440-31-5 Zinn**

MAK | vgl. Abschn. IIb

67-63-0 Propan-2-olAGW | Langzeitwert: 500 mg/m³, 200 ml/m³
2(II);DFG, Y**7440-50-8 Kupfer**MAK | Langzeitwert: 0,01 A mg/m³
als Cu**7646-85-7 Zinkchlorid**MAK | Langzeitwert: 0,1A* 2E** mg/m³
*alveolengängig; **einatembar**Empfohlene Überwachungsverfahren gemäß 453/2010/EU Nr. 8.1.2:**

67-63-0 Propan-2-ol: BIA 8415(D), DFG solvent mixtures 6(D, E), MTA/MA-016/A89(ESP)

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

7646-85-7 Zinkchlorid: NIOSH 7300, 7301, 7303(E) "Zinc", OSHA, ID-121(E)

Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**67-63-0 Propan-2-ol**

BGW | 25 mg/l

Untersuchungsmaterial: Vollblut

Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende

Parameter: Aceton

25 mg/l

Untersuchungsmaterial: Urin

Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende

Parameter: Aceton

(Fortsetzung auf Seite 5)

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

Druckdatum: 04.02.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.02.2015

Handelsname: REMS Paste Cu 3

(Fortsetzung von Seite 4)

Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****Persönliche Schutzausrüstung:****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Atemschutz:

Filter B

Filter P2

Atemschutz empfehlenswert.

Handschutz:

Schutzhandschuhe

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

Handschuhmaterial

Butylkautschuk

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

Empfohlene Materialstärke: $\geq 0,33$ mm**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

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

Wert für die Permeation: Level ≤ 6 **Augenschutz:**

Dichtschließende Schutzbrille

Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Allgemeine Angaben****Aussehen:**

Form: Pastös
Farbe: Dunkelgrau
Geruch: Charakteristisch
Geruchsschwelle: Nicht bestimmt.

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

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: 230-250 °C
Siedepunkt/Siedebereich: 100 °C
Flammpunkt: Nicht anwendbar.
Entzündlichkeit (fest, gasförmig): Nicht anwendbar.

Zündtemperatur:

Zersetzungstemperatur: Nicht bestimmt.
Selbstentzündlichkeit: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Explosionsgrenzen:
Untere: Nicht bestimmt.
Obere: Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 6)

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

Druckdatum: 04.02.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.02.2015

Handelsname: REMS Paste Cu 3

(Fortsetzung von Seite 5)

Dampfdruck bei 20 °C:	23 hPa
Dichte bei 20 °C:	2,8 g/cm ³
Relative Dichte	Nicht bestimmt.
Dampfdichte	Nicht bestimmt.
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	Teilweise mischbar.
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): Nicht bestimmt.	
Viskosität:	
Dynamisch:	Nicht bestimmt.
Kinematisch:	Nicht bestimmt.
Lösemittelgehalt:	
Organische Lösemittel:	2,3 %
Wasser:	25,9 %
VOC (EU)	2,3 %
Festkörpergehalt:	71,8 %
9.2 Sonstige Angaben	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1 Reaktivität****10.2 Chemische Stabilität****Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** keine Zersetzung bei normaler Verwendung**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:****Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:****7646-85-7 Zinkchlorid**

Oral | LD50 | 350 mg/kg (rat)

Primäre Reizwirkung:**an der Haut:** Ätzende Wirkung auf Haut und Schleimhäute.**am Auge:** Starke Ätzwirkung.**Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität****Aquatische Toxizität:**

EC(48h) | 33 mg/l (daphnia)

EC50 | >100 mg/kg (fish)

ErC50(72h) | 73 mg/l (algae)

chronische aquatische Toxizität: NOEC(fish)= 100 mg/l, NOEC(daphnia)= 10mg/l, NOEC(algae)= 10mg/l**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.**Ökotoxische Wirkungen:****Bemerkung:** Schädlich für Fische.**Weitere ökologische Hinweise:****Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

(Fortsetzung auf Seite 7)

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

Druckdatum: 04.02.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.02.2015

Handelsname: REMS Paste Cu 3

(Fortsetzung von Seite 6)

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.
schädlich für Wasserorganismen

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

12.6 Andere schädliche Wirkungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.**Europäischer Abfallkatalog**

06 03 13* feste Salze und Lösungen, die Schwermetalle enthalten

17 04 09* Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

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

ADR, IMDG, IATA

UN3264

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR

3264 ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER
FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (ZINKCHLORID)
CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
mixture

IMDG, IATA

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR, IMDG, IATA



Klasse

8 Ätzende Stoffe

Gefahrzettel

8

14.4 Verpackungsgruppe

ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Umweltgefahren:

Marine pollutant:

Nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den

Verwender

Achtung: Ätzende Stoffe

Kemler-Zahl:

80

EMS-Nummer:

F-A, S-B

Segregation groups

Acids

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des

MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code Nicht anwendbar.

Transport/weitere Angaben:

ADR

Begrenzte Menge (LQ)

5L

Freigestellte Mengen (EQ)

Code: E1

Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml

Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml

Beförderungskategorie

3

Tunnelbeschränkungscode

E

(Fortsetzung auf Seite 8)

DE

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

Druckdatum: 04.02.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.02.2015

Handelsname: REMS Paste Cu 3

(Fortsetzung von Seite 7)

IMDG Limited quantities (LQ) Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
UN "Model Regulation":	UN3264, ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (ZINKCHLORID), 8, II

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Nationale Vorschriften:****Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:** *Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.***Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -**Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
III	50-100
NK	1-<2,5

Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Selbsteinstufung): 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.***Relevante Sätze**

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- R11 Leichtentzündlich.
R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R34 Verursacht Verätzungen.
R36 Reizt die Augen.
R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Abkürzungen und Akronyme:

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

Sicherheitsdatenblatt: 160210 REMS Paste Cu 3

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

Druckdatum: 04.02.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.02.2015

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**1.1 Produktidentifikator****Handelsname: REMS Paste Cu 3****Artikelnummer: 160 210R****1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird***Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.***Verwendung des Stoffes / des Gemischs***Lötlegierung**Flussmittel für Lötungen***1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Hersteller/Lieferant:***REMS GmbH & Co KG
Stuttgarter Straße 83
D-71332 Waiblingen**Tel.: +49 (0) 7151 1707-0**Fax: +49 (0) 7151 1707-110**http://www.rems.de***Auskunftgebender Bereich:***Produktsicherheit**Tel.: +49 (0) 208 85035-29**E-Mail: info@rems.de***1.4 Notrufnummer:***Tel.: +49 (0) 208 85035-29**(Mo-Do: 08:00 - 16:00, Fr: 08:00 - 13:00)***ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****GHS05 Ätzwirkung***Skin Corr. 1B**H314**Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.**Eye Dam. 1**H318**Verursacht schwere Augenschäden.***GHS07***STOT SE 3**H335-H336**Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.**Aquatic Chronic 3 H412**Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.***Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG****Xi; Reizend***R36/37/38: Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.**R52/53:**Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.***Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:***Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.***2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008***Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.***Gefahrenpiktogramme****GHS05 GHS07**

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

Druckdatum: 04.02.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.02.2015

Handelsname: REMS Paste Cu 3

(Fortsetzung von Seite 1)

Signalwort Gefahr**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Zinkchlorid

Gefahrenhinweise

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H335-H336 Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P403+P233 Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

Kennzeichnung von Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml**Gefahrenpiktogramme**

GHS05 GHS07

Signalwort Gefahr**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Zinkchlorid

Gefahrenhinweise

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H335-H336 Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P403+P233 Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

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

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**

Beschreibung: Gemisch: bestehend aus nachfolgend angeführten Stoffen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

AT

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

Druckdatum: 04.02.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.02.2015

Handelsname: REMS Paste Cu 3

(Fortsetzung von Seite 2)

Gefährliche Inhaltsstoffe:		
CAS: 7646-85-7 EINECS: 231-592-0 Reg.nr.: 01-2119472431-44	Zinkchlorid C R34; Xn R22; N R50/53 Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302	<10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	Propan-2-ol Xi R36; F R11 R67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	Kupfer Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	<2,5%
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	50-100%

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:** Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.**Nach Hautkontakt:**

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

Erstarrtes Produkt nicht von der Haut abziehen.

Ärztlicher Behandlung zuführen.

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Nach Augenkontakt:

Unverletztes Auge schützen.

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken:

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Ärztlicher Behandlung zuführen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel:**CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Chlorwasserstoff (HCl)

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**

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

Persönliche Schutzkleidung tragen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

— AT —

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

Druckdatum: 04.02.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.02.2015

Handelsname: REMS Paste Cu 3

(Fortsetzung von Seite 3)

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.

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 gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Aerosolbildung vermeiden.

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

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Lagerung:**

Anforderung an Lagerräume und Behälter: Keine besonderen Anforderungen.

Zusammenlagerungshinweise: Getrennt von Lebensmitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Vor Frost schützen.

Behälter dicht geschlossen halten.

Lagergefährdungsklasse (VCI/D): 8 A

VbF-Klasse: entfällt

7.3 Spezifische Endanwendungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

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

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

67-63-0 Propan-2-ol

MAK Kurzzeitwert: 2000 mg/m³, 800 ml/m³
Langzeitwert: 500 mg/m³, 200 ml/m³

7440-50-8 Kupfer

MAK Kurzzeitwert: 4 E mg/m³
Langzeitwert: 1 E mg/m³

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

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

67-63-0 Propan-2-ol: BIA 8415(D), DFG solvent mixtures 6(D, E), MTA/MA-016/A89(ESP)

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

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

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**Persönliche Schutzausrüstung:****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Atemschutz:

Filter B

Filter P2

Atemschutz empfehlenswert.

(Fortsetzung auf Seite 5)

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

Druckdatum: 04.02.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.02.2015

Handelsname: REMS Paste Cu 3

(Fortsetzung von Seite 4)

Handschutz:

Schutzhandschuhe

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

Butylkautschuk

*Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.**Empfohlene Materialstärke: $\geq 0,33$ mm***Durchdringungszeit des Handschuhmaterials***Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.**Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 374 Teil III werden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt. Es wird daher eine maximale Tragezeit die 50 % der Durchbruchzeit entspricht empfohlen.**Wert für die Permeation: Level ≤ 6* **Augenschutz:**

Dichtschließende Schutzbrille

Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Allgemeine Angaben****Aussehen:**

Form:	Pastös
Farbe:	Dunkelgrau
Geruch:	Charakteristisch
Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt.

pH-Wert:	Nicht bestimmt.
-----------------	-----------------

Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	230-250 °C
Siedepunkt/Siedebereich:	100 °C
Flammpunkt:	Nicht anwendbar.
Entzündlichkeit (fest, gasförmig):	Nicht anwendbar.

Zündtemperatur:

Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt.
Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

Explosionsgrenzen:

Untere:	Nicht bestimmt.
Obere:	Nicht bestimmt.

Dampfdruck bei 20 °C:	23 hPa
------------------------------	--------

Dichte bei 20 °C:	2,8 g/cm ³
--------------------------	-----------------------

Relative Dichte	Nicht bestimmt.
------------------------	-----------------

Dampfdichte	Nicht bestimmt.
--------------------	-----------------

Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.
------------------------------------	-----------------

Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	Teilweise mischbar.
--	---------------------

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

Viskosität:

Dynamisch:	Nicht bestimmt.
Kinematisch:	Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 04.02.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.02.2015

Handelsname: REMS Paste Cu 3

(Fortsetzung von Seite 5)

Lösemittelgehalt:	
Organische Lösemittel:	2,3 %
Wasser:	25,9 %
VOC (EU)	2,3 %
Festkörpergehalt:	71,8 %
9.2 Sonstige Angaben	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

10.2 Chemische Stabilität

Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen: keine Zersetzung bei normaler Verwendung

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:

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

7646-85-7 Zinkchlorid

Oral	LD50	350 mg/kg (rat)
------	------	-----------------

Primäre Reizwirkung:

an der Haut: Ätzende Wirkung auf Haut und Schleimhäute.

am Auge: Starke Ätzwirkung.

Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität:

EC(48h)	33 mg/l (daphnia)
EC50	>100 mg/kg (fish)
ErC50(72h)	73 mg/l (algae)

chronische aquatische Toxizität: NOEC(fish)= 100 mg/l, NOEC(daphnia)= 10mg/l, NOEC(algae)= 10mg/l

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.

Ökotoxische Wirkungen:

Bemerkung: Schädlich für Fische.

Weitere ökologische Hinweise:

Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

schädlich für Wasserorganismen

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

12.6 Andere schädliche Wirkungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlung: Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 04.02.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.02.2015


Handelsname: REMS Paste Cu 3

(Fortsetzung von Seite 6)

Europäischer Abfallkatalog

06 03 13* feste Salze und Lösungen, die Schwermetalle enthalten

Ungereinigte Verpackungen:**Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

14.1 UN-Nummer ADR, IMDG, IATA	UN3264
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung ADR IMDG, IATA	entfällt CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. mixture
14.3 Transportgefahrenklassen ADR, IMDG, IATA	
	
Klasse Gefahrzettel	8 Ätzende Stoffe 8
14.4 Verpackungsgruppe ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Umweltgefahren: Marine pollutant:	Nein
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Kemler-Zahl: EMS-Nummer: Segregation groups	Achtung: Ätzende Stoffe 80 F-A,S-B Acids
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	Nicht anwendbar.
Transport/weitere Angaben:	
ADR Begrenzte Menge (LQ) Freigestellte Mengen (EQ)	5L Code: E1 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml
Beförderungskategorie Tunnelbeschränkungscode	3 E
IMDG Limited quantities (LQ) Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
UN "Model Regulation":	-

ABSCHNITT 15: Österreichische und EU-Vorschriften**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Nationale Vorschriften:****Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:** Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

(Fortsetzung auf Seite 8)

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

Druckdatum: 04.02.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.02.2015

Handelsname: REMS Paste Cu 3

(Fortsetzung von Seite 7)

Klassifizierung nach VbF: *entfällt*

Technische Anleitung Luft:

ÖNORM M 9485 :

Klasse	Anteil in %
4	<2,5
NK	50-100

Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Selbsteinstufung): 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.

Relevante Sätze

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

R11 Leichtentzündlich.

R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R34 Verursacht Verätzungen.

R36 Reizt die Augen.

R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Abkürzungen und Akronyme:

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

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

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

Sicherheitsdatenblatt: 160210 REMS Paste Cu 3

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

Druckdatum: 04.02.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.02.2015

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**1.1 Produktidentifikator****Handelsname:** REMS Paste Cu 3**Artikelnummer:** 160 210R**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird***Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.***Verwendung des Stoffes / des Gemischs***Lötlegierung**Flussmittel für Lötungen***1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Hersteller/Lieferant:**REMS GmbH & Co KG
Stuttgarter Straße 83
D-71332 Waiblingen

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

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

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

Produktsicherheit

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

E-Mail: info@rems.de**1.4 Notrufnummer:**

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

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

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

GHS05 Ätzwirkung

Skin Corr. 1B

H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Eye Dam. 1

H318

Verursacht schwere Augenschäden.



GHS07

STOT SE 3

H335-H336

Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Aquatic Chronic 3 H412

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG

Xi; Reizend

R36/37/38: Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.

R52/53: Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

Klassifizierungssystem:

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

2.2 Kennzeichnungselemente**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 2)

CH

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

Druckdatum: 04.02.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.02.2015

Handelsname: REMS Paste Cu 3

(Fortsetzung von Seite 1)

Gefahrenpiktogramme

GHS05 GHS07

Signalwort Gefahr**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Zinkchlorid

Gefahrenhinweise

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H335-H336 Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P403+P233 Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

Kennzeichnung von Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml**Gefahrenpiktogramme**

GHS05 GHS07

Signalwort Gefahr**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Zinkchlorid

Gefahrenhinweise

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H335-H336 Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P403+P233 Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

2.3 Sonstige Gefahren**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****PBT:** Nicht anwendbar.**vPvB:** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 3)

— CH —

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

Druckdatum: 04.02.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.02.2015

Handelsname: REMS Paste Cu 3

(Fortsetzung von Seite 2)

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**

Beschreibung: Gemisch: bestehend aus nachfolgend angeführten Stoffen.

Gefährliche Inhaltsstoffe:		
CAS: 7646-85-7 EINECS: 231-592-0 Reg.nr.: 01-2119472431-44	Zinkchlorid C R34; Xn R22; N R50/53 Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302	<10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	Propan-2-ol Xi R36; F R11 R67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<2,5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	Kupfer Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	<2,5%
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	50-100%

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: Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Nach Hautkontakt:

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

Erstarrtes Produkt nicht von der Haut abziehen.

Ärztlicher Behandlung zuführen.

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Nach Augenkontakt:

Unverletztes Auge schützen.

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken:

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Ärztlicher Behandlung zuführen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel:**CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Chlorwasserstoff (HCl)

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**

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

Persönliche Schutzkleidung tragen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

— CH —

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

Druckdatum: 04.02.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.02.2015

Handelsname: REMS Paste Cu 3

(Fortsetzung von Seite 3)

*Für ausreichende Lüftung sorgen.***6.2 Umweltschutzmaßnahmen:***Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.**Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.**Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.***6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:***Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.**Für ausreichende Lüftung sorgen.***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 gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.**Aerosolbildung vermeiden.***Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** *Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.***7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Lagerung:****Anforderung an Lagerräume und Behälter:** *Keine besonderen Anforderungen.***Zusammenlagerungshinweise:** *Getrennt von Lebensmitteln lagern.***Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:***Vor Frost schützen.**Behälter dicht geschlossen halten.***Lagergefährdungsklasse (VCI/D):** 8 A**7.3 Spezifische Endanwendungen** *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.***ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** *Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.***8.1 Zu überwachende Parameter**

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:	
7440-31-5 Zinn	
MAK	Kurzzeitwert: $4 \cdot 10^{-2} \text{ mg/m}^3$ Langzeitwert: $2 \cdot 10^{-1} \text{ mg/m}^3$ H**,*anorgan. Verb. **organ. Verb., als Sn
67-63-0 Propan-2-ol	
MAK	Kurzzeitwert: 1000 mg/m^3 , 400 ml/m^3 Langzeitwert: 500 mg/m^3 , 200 ml/m^3 B SSc;
7440-50-8 Kupfer	
MAK	Kurzzeitwert: $0,2 \text{ mg/m}^3$ Langzeitwert: $0,1 \text{ mg/m}^3$ SSc;
7646-85-7 Zinkchlorid	
MAK	Langzeitwert: 1 mg/m^3 (Rauch)

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

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

67-63-0 Propan-2-ol: BIA 8415(D), DFG solvent mixtures 6(D, E), MTA/MA-016/A89(ESP)

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

7646-85-7 Zinkchlorid: NIOSH 7300, 7301, 7303(E) "Zinc", OSHA, ID-121(E)

(Fortsetzung auf Seite 5)

— CH —

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

Druckdatum: 04.02.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.02.2015

Handelsname: REMS Paste Cu 3

(Fortsetzung von Seite 4)

Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**67-63-0 Propan-2-ol**

BAT	25 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Biol. Parameter: Aceton
	25 mg/l Untersuchungsmaterial: Vollblut Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Biol. Parameter: Aceton

Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****Persönliche Schutzausrüstung:****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Atemschutz:

Filter B
Filter P2
Atemschutz empfehlenswert.

Handschutz:

Schutzhandschuhe

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

Handschuhmaterial**Butylkautschuk**

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

Empfohlene Materialstärke: $\geq 0,33$ mm**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

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

Wert für die Permeation: Level ≤ 6 **Augenschutz:**

Dichtschießende Schutzbrille

Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Allgemeine Angaben****Aussehen:**

Form:	Pastös
Farbe:	Dunkelgrau
Geruch:	Charakteristisch
Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt.

pH-Wert: Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 6)

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

Druckdatum: 04.02.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.02.2015

Handelsname: REMS Paste Cu 3

(Fortsetzung von Seite 5)

Zustandsänderung	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	230-250 °C
Siedepunkt/Siedebereich:	100 °C
Flammpunkt:	Nicht anwendbar.
Entzündlichkeit (fest, gasförmig):	Nicht anwendbar.
Zündtemperatur:	
Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt.
Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Explosionsgrenzen:	
Untere:	Nicht bestimmt.
Obere:	Nicht bestimmt.
Dampfdruck bei 20 °C:	23 hPa
Dichte bei 20 °C:	2,8 g/cm ³
Relative Dichte	Nicht bestimmt.
Dampfdichte	Nicht bestimmt.
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	Teilweise mischbar.
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):	Nicht bestimmt.
Viskosität:	
Dynamisch:	Nicht bestimmt.
Kinematisch:	Nicht bestimmt.
Lösemittelgehalt:	
Organische Lösemittel:	2,3 %
Wasser:	25,9 %
VOC (EU)	2,3 %
VOCV (CH)	2,3 %
Festkörpergehalt:	71,8 %
9.2 Sonstige Angaben	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1 Reaktivität****10.2 Chemische Stabilität**

Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen: keine Zersetzung bei normaler Verwendung

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:****Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:****7646-85-7 Zinkchlorid**

Oral | LD50 | 350 mg/kg (rat)

Primäre Reizwirkung:**an der Haut:** Ätzende Wirkung auf Haut und Schleimhäute.**am Auge:** Starke Ätzwirkung.**Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

(Fortsetzung auf Seite 7)

— CH —

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

Druckdatum: 04.02.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.02.2015

Handelsname: REMS Paste Cu 3

(Fortsetzung von Seite 6)

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität****Aquatische Toxizität:**

EC(48h)	33 mg/l (daphnia)
EC50	>100 mg/kg (fish)
ErC50(72h)	73 mg/l (algae)

chronische aquatische Toxizität: NOEC(fish)= 100 mg/l, NOEC(daphnia)= 10mg/l, NOEC(algae)= 10mg/l

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.**Ökotoxische Wirkungen:****Bemerkung:** *Schädlich für Fische.***Weitere ökologische Hinweise:****Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

schädlich für Wasserorganismen

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**PBT:** Nicht anwendbar.**vPvB:** Nicht anwendbar.**12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung:** *Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.***Europäischer Abfallkatalog**

06 03 13* feste Salze und Lösungen, die Schwermetalle enthalten

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

ADR, IMDG, IATA

UN3264

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR

IMDG, IATA

entfällt

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
mixture**14.3 Transportgefahrenklassen**

ADR, IMDG, IATA



Klasse

Gefahrzettel

8 Ätzende Stoffe

8

14.4 Verpackungsgruppe

ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Umweltgefahren:**Marine pollutant:**

Nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Achtung: Ätzende Stoffe

(Fortsetzung auf Seite 8)

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

Druckdatum: 04.02.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.02.2015

Handelsname: REMS Paste Cu 3

(Fortsetzung von Seite 7)

Kemler-Zahl:	80
EMS-Nummer:	F-A,S-B
Segregation groups	Acids
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code Nicht anwendbar.	
Transport/weitere Angaben:	
ADR	
Begrenzte Menge (LQ)	5L
Freigestellte Mengen (EQ)	Code: E1 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml
Beförderungskategorie	3
Tunnelbeschränkungscode	E
IMDG	
Limited quantities (LQ)	1L
Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
UN "Model Regulation":	-

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Nationale Vorschriften:****Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:** Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.**Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): 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.

Relevante Sätze

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

R11 Leichtentzündlich.

R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R34 Verursacht Verätzungen.

R36 Reizt die Augen.

R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Abkürzungen und Akronyme:

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

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

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

(Fortsetzung auf Seite 9)

— CH —

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

Druckdatum: 04.02.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.02.2015

Handelsname: REMS Paste Cu 3

(Fortsetzung von Seite 8)

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3
Sicherheitsdatenblatt: 160210 REMS Paste Cu 3

— CH —

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

Date d'impression : 04.02.2015

Numéro de version 1

Révision: 04.02.2015

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

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit: REMS Paste Cu 3

Code du produit: 160 210R

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

Pas d'autres informations importantes disponibles.

Emploi de la substance / de la préparation

*Alliage à souder**Flux pour soudures*

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Producteur/fournisseur:

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

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

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>

Service chargé des renseignements:

la sécurité de la production

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

E-Mail: info@rems.de

1.4 Numéro d'appel d'urgence:

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

(Du lundi au jeudi: 08h00-16h00, vendredi: 8h00-13h00)

SECTION 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008



GHS05 corrosion

Skin Corr. 1B

H314

Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

Eye Dam. 1

H318

Provoque des lésions oculaires graves.



GHS07

STOT SE 3

H335-H336

Peut irriter les voies respiratoires. Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Aquatic Chronic 3 H412

Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE



Xi; Irritant

R36/37/38: Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.

R52/53: Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:

Le produit est à étiqueter, conformément au procédé de calcul de la "Directive générale de classification pour les préparations de la CE", dans la dernière version valable.

Système de classification:

La classification correspond aux listes CEE actuelles et est complétée par des indications tirées de publications spécialisées et des indications fournies par l'entreprise.

2.2 Éléments d'étiquetage

Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008 Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.

(suite page 2)

CH/FR

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

Date d'impression : 04.02.2015

Numéro de version 1

Révision: 04.02.2015

Nom du produit: REMS Paste Cu 3

(suite de la page 1)

Pictogrammes de danger

GHS05 GHS07

Mention d'avertissement *Danger***Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:***chlorure de zinc***Mentions de danger***H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.**H335-H336 Peut irriter les voies respiratoires. Peut provoquer somnolence ou vertiges.**H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.***Conseils de prudence***P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.**P102 Tenir hors de portée des enfants.**P103 Lire l'étiquette avant utilisation.**P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.**P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher.**P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.**P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.**P403+P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.**P405 Garder sous clef.**P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.***Étiquetage de paquets dont le contenu n'excède pas 125 ml****Pictogrammes de danger**

GHS05 GHS07

Mention d'avertissement *Danger***Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:***chlorure de zinc***Mentions de danger***H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.**H335-H336 Peut irriter les voies respiratoires. Peut provoquer somnolence ou vertiges.**H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.***Conseils de prudence***P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.**P102 Tenir hors de portée des enfants.**P103 Lire l'étiquette avant utilisation.**P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.**P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher.**P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.**P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.**P403+P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.**P405 Garder sous clef.**P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.***2.3 Autres dangers****Résultats des évaluations PBT et vPvB****PBT:** *Non applicable.*

(suite page 3)

CH/FR

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

Date d'impression : 04.02.2015

Numéro de version 1

Révision: 04.02.2015

Nom du produit: REMS Paste Cu 3

(suite de la page 2)

vPvB: Non applicable.

SECTION 3: Composition/informations sur les composants

3.2 Caractérisation chimique: Mélanges

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

Composants dangereux:		
CAS: 7646-85-7 EINECS: 231-592-0 Reg.nr.: 01-2119472431-44	chlorure de zinc C R34; Xn R22; N R50/53 Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302	<10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	propane-2-ol Xi R36; F R11 R67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	cuivre substance pour laquelle il existe, en vertu des dispositions communautaires, des limites d'exposition sur le lieu de travail	<2,5%
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	50-100%

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

SECTION 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

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

Après inhalation: En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.

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.

Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

Après contact avec les yeux:

Protéger l'oeil intact.

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

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.

SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction:

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

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Peut être dégagé en cas d'incendie:

Chlorure d'hydrogène (HCl)

5.3 Conseils aux pompiers

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

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Sol particulièrement glissant du fait de la présence de produits répandus ou renversés.

(suite page 4)

— CH/FR —

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

Date d'impression : 04.02.2015

Numéro de version 1

Révision: 04.02.2015

Nom du produit: REMS Paste Cu 3

(suite de la page 3)

Porter un vêtement personnel de protection.
Veiller à une aération suffisante.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:

Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avvertir les autorités compétentes.
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:

Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).
Assurer une aération suffisante.

6.4 Référence à d'autres sections

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.

SECTION 7: Manipulation et stockage**7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
Eviter la formation d'aérosols.

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

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

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

Indications concernant le stockage commun: Ne pas stocker avec les aliments.

Autres indications sur les conditions de stockage:

Protéger contre le gel.
Tenir les emballages hermétiquement fermés.

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s) Pas d'autres informations importantes disponibles.

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

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

8.1 Paramètres de contrôle

Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:	
7440-31-5 étain	
VME (Suisse)	Valeur momentanée: 4 e* 0,2 e** mg/m ³ Valeur à long terme: 2 e* 0,1 e** mg/m ³ H**, *anorgan. Verb. **organ. Verb., als Sn
67-63-0 propane-2-ol	
VME (Suisse)	Valeur momentanée: 1000 mg/m ³ , 400 ppm Valeur à long terme: 500 mg/m ³ , 200 ppm B SSc;
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;
7646-85-7 chlorure de zinc	
VME (Suisse)	Valeur à long terme: 1 a mg/m ³ (Rauch)

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

7440-31-5 étain: NIOSH 7300, 7301, 7303(E), MTA/MA-025/A92(ESP), ISO 15202(D,E)
67-63-0 propane-2-ol: BIA 8415(D), DFG solvant mixtures 6(D, E), MTA/MA-016/A89(ESP)
7440-50-8 cuivre: BIA 7755 (D), NIOSH 7301(E), MétroPol Fiche 003(F), MTA/MA-025/A92(ESP)
7646-85-7 chlorure de zinc: NIOSH 7300, 7301, 7303(E) "Zinc", OSHA, ID-121(E)

(suite page 5)

— CH/FR —

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

Date d'impression : 04.02.2015

Numéro de version 1

Révision: 04.02.2015

Nom du produit: REMS Paste Cu 3

(suite de la page 4)

Composants présentant des valeurs limites biologiques:	
67-63-0 propane-2-ol	
BAT (Suisse)	25 mg/l Substrat d'examen: Urine Moment du prélèvement: fin de l'exposition, de la période de travail Paramètre biologique: Aceton
	25 mg/l Substrat d'examen: Sang complet Moment du prélèvement: fin de l'exposition, de la période de travail Paramètre biologique: Aceton

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

8.2 Contrôles de l'exposition**Equipement de protection individuel:****Mesures générales de protection et d'hygiène:**

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

Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

Protection respiratoire:

Filtre B

Filtre P2

Protection respiratoire recommandée.

Protection des mains:

Gants de protection

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

Matériau des gants

Butylcaoutchouc

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

Épaisseur du matériau recommandée: $\geq 0,33$ mm

Temps de pénétration du matériau des gants

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

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

Valeur pour la perméabilité: $\text{taux} \leq 6$

Protection des yeux:

Lunettes de protection hermétiques

Protection du corps: Vêtements de travail protecteurs

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**Indications générales****Aspect:**

Forme:	Pâteuse
Couleur:	Gris foncé
Odeur:	Caractéristique
Seuil olfactif:	Non déterminé.

valeur du pH: Non déterminé.

(suite page 6)

CH/FR

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

Date d'impression : 04.02.2015

Numéro de version 1

Révision: 04.02.2015

Nom du produit: REMS Paste Cu 3

(suite de la page 5)

Changement d'état	
Point de fusion:	230-250 °C
Point d'ébullition:	100 °C
Point d'éclair	Non applicable.
Inflammabilité (solide, gazeux):	Non applicable.
Température d'inflammation:	
Température de décomposition:	Non déterminé.
Auto-inflammation:	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
Danger d'explosion:	Le produit n'est pas explosif.
Limites d'explosion:	
Inférieure:	Non déterminé.
Supérieure:	Non déterminé.
Pression de vapeur à 20 °C:	23 hPa
Densité à 20 °C:	2,8 g/cm ³
Densité relative	Non déterminé.
Densité de vapeur.	Non déterminé.
Vitesse d'évaporation	Non déterminé.
Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:	Partiellement miscible
Coefficient de partage (n-octanol/eau):	Non déterminé.
Viscosité:	
Dynamique:	Non déterminé.
Cinématique:	Non déterminé.
Teneur en solvants:	
Solvants organiques:	2,3 %
Eau:	25,9 %
VOC (CE)	2,3 %
VOCV (CH)	2,3 %
Teneur en substances solides:	71,8 %
9.2 Autres informations	Pas d'autres informations importantes disponibles.

SECTION 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

10.2 Stabilité chimique

Décomposition thermique/conditions à éviter: Pas de décomposition en cas d'usage conforme.

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

SECTION 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë:

Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:

7646-85-7 chlorure de zinc

Oral | LD50 | 350 mg/kg (rat)

Effet primaire d'irritation:

de la peau: Effet corrosif sur la peau et les muqueuses.

des yeux: Effet fortement corrosif.

Sensibilisation: Aucun effet de sensibilisation connu.

(suite page 7)
CH/FR

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

Date d'impression : 04.02.2015

Numéro de version 1

Révision: 04.02.2015

Nom du produit: REMS Paste Cu 3

(suite de la page 6)

SECTION 12: Informations écologiques**12.1 Toxicité****Toxicité aquatique:**

EC(48h)	33 mg/l (daphnia)
EC50	>100 mg/kg (fish)
ErC50(72h)	73 mg/l (algae)

toxicité aquatique chronique: NOEC(fish)= 100 mg/l, NOEC(daphnia)= 10mg/l, NOEC(algae)= 10mg/l

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.**Effets écotoxiques:****Remarque:** Nocif pour les poissons.**Autres indications écologiques:****Indications générales:**

Catégorie de pollution des eaux 2 (D) (Classification propre): polluant

Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

Danger pour l'eau potable dès fuite d'une petite quantité dans le sous-sol.

Nocif pour les organismes aquatiques.

12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB

PBT: Non applicable.

vPvB: Non applicable.

12.6 Autres effets néfastes Pas d'autres informations importantes disponibles.**SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1 Méthodes de traitement des déchets****Recommandation:** Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.**Catalogue européen des déchets**

06 03 13* sels solides et solutions contenant des métaux lourds

Emballages non nettoyés:**Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.**SECTION 14: Informations relatives au transport****14.1 No ONU**

ADR, IMDG, IATA

UN3264

14.2 Nom d'expédition des Nations unies

ADR

néant

IMDG, IATA

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. mixture

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

ADR, IMDG, IATA

Classe
Étiquette

8 Matières corrosives.

8

14.4 Groupe d'emballage

ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Dangers pour l'environnement:

Marine Pollutant:

Non

14.6 Précautions particulières à prendre par

l'utilisateur

Attention: Matières corrosives.

Indice Kemler:

80

(suite page 8)

— CH/FR —

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

Date d'impression : 04.02.2015

Numéro de version 1

Révision: 04.02.2015

Nom du produit: REMS Paste Cu 3

(suite de la page 7)

No EMS:	F-A, S-B
Segregation groups	Acids
14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC	Non applicable.
Indications complémentaires de transport:	
ADR	
Quantités limitées (LQ)	5L
Quantités exceptées (EQ)	Code: E1 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 ml
Catégorie de transport	3
Code de restriction en tunnels	E
IMDG	
Limited quantities (LQ)	1L
Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
"Règlement type" de l'ONU:	-

SECTION 15: Informations réglementaires

15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

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 2 (Classification propre): polluant.

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

SECTION 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.

Phrases importantes

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

R11 Facilement inflammable.

R22 Nocif en cas d'ingestion.

R34 Provoque des brûlures.

R36 Irritant pour les yeux.

R50/53 Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

R67 L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

Acronymes et abréviations:

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

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

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

(suite page 9)

CH/FR

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

Date d'impression : 04.02.2015

Numéro de version 1

Révision: 04.02.2015

Nom du produit: REMS Paste Cu 3

(suite de la page 8)

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3
Fiche de données de sécurité 160210 REMS Paste Cu 3

— CH/FR —

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 04.02.2015

Numero versione 1

Revisione: 04.02.2015

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

1.1 Identificatore del prodottoDenominazione commerciale: **REMS Paste Cu 3**

Articolo numero: 160 210R

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati*Non sono disponibili altre informazioni.***Utilizzazione della Sostanza / del Preparato***Lega per saldatura**Fondente per saldature***1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Produttore/fornitore:**

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

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

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

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

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

E-Mail: info@rems.de**1.4 Numero telefonico di emergenza:**

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

(Lu-Gi. 08:00-16:00/ Ve. 08:00-13:00)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

GHS05 corrosione

Skin Corr. 1B

H314

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Eye Dam. 1

H318

Provoca gravi lesioni oculari.



GHS07

STOT SE 3

H335-H336

Può irritare le vie respiratorie. Può provocare sonnolenza o vertigini.

Aquatic Chronic 3 H412

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE

Xi; Irritante

R36/37/38: Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

R52/53: Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:*Il prodotto ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati" nella sua ultima versione valida.***Sistema di classificazione:***La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa.***2.2 Elementi dell'etichetta****Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008***Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.*

(continua a pagina 2)

— CH/IT —

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 04.02.2015

Numero versione 1

Revisione: 04.02.2015

Denominazione commerciale: REMS Paste Cu 3

(Segue da pagina 1)

Pittogrammi di pericolo

GHS05 GHS07

Avvertenza Pericolo**Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

cloruro di zinco

Indicazioni di pericolo

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H335-H336 Può irritare le vie respiratorie. Può provocare sonnolenza o vertigini.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P103 Leggere l'etichetta prima dell'uso.

P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

P405 Conservare sotto chiave.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

Etichettatura di imballaggi che non contengono una quantità superiore a 125 ml**Pittogrammi di pericolo**

GHS05 GHS07

Avvertenza Pericolo**Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

cloruro di zinco

Indicazioni di pericolo

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H335-H336 Può irritare le vie respiratorie. Può provocare sonnolenza o vertigini.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P103 Leggere l'etichetta prima dell'uso.

P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

P405 Conservare sotto chiave.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

2.3 Altri pericoli**Risultati della valutazione PBT e vPvB**

PBT: Non applicabile.

vPvB: Non applicabile.

(continua a pagina 3)

— CH/IT —

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 04.02.2015

Numero versione 1

Revisione: 04.02.2015

Denominazione commerciale: REMS Paste Cu 3

(Segue da pagina 2)

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela

Descrizione: Miscela: composta dalle seguenti sostanze.

Sostanze pericolose:		
CAS: 7646-85-7 EINECS: 231-592-0 Reg.nr.: 01-2119472431-44	cloruro di zinco ☠ C R34; ☠ Xn R22; ☠ N R50/53 ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302	<10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	2-propanolo ☠ Xi R36; 🔥 F R11 R67 ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	rame sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	<2,5%
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	50-100%

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: Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

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.

Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

Contatto con gli occhi:

Proteggere l'occhio non colpito.

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.

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 della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

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

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio si possono liberare:

Acido cloridrico (HCl)

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

Elevato pericolo di scivolamento a causa della fuoriuscita e dello spargimento del prodotto.

Indossare abbigliamento protettivo personale.

Garantire una ventilazione sufficiente.

(continua a pagina 4)

— CH/IT —

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 04.02.2015

Numero versione 1

Revisione: 04.02.2015

Denominazione commerciale: REMS Paste Cu 3

(Segue da pagina 3)

6.2 Precauzioni ambientali:*Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.**In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.**Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.***6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:***Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).**Provvedere ad una sufficiente areazione.***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***Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.**Evitare la formazione di aerosol.***Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** *Non sono richiesti provvedimenti particolari.***7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Stoccaggio:****Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** *Non sono richiesti requisiti particolari.***Indicazioni sullo stoccaggio misto:** *Non conservare a contatto con alimenti.***Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:***Proteggere dal gelo.**Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.***Classe di stoccaggio:** 8 A**7.3 Usi finali specifici** *Non sono disponibili altre informazioni.***SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** *Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.***8.1 Parametri di controllo****Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:****7440-31-5 stagno**MAK (Svizzera) Valore a breve termine: 4 E mg/m³Valore a lungo termine: 2 E mg/m³**67-63-0 2-propanolo**MAK (Svizzera) Valore a breve termine: 1000 mg/m³, 400 ppmValore a lungo termine: 500 mg/m³, 200 ppm

B SSc;

7440-50-8 rameMAK (Svizzera) Valore a breve termine: 0,2 e mg/m³Valore a lungo termine: 0,1 e mg/m³

SSc;

7646-85-7 cloruro di zincoMAK (Svizzera) Valore a lungo termine: 1 a mg/m³

(Rauch)

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

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

67-63-0 2-propanolo: BIA 8415(D), DFG solvent mixtures 6(D, E), MTA/MA-016/A89(ESP)

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

7646-85-7 cloruro di zinco: NIOSH 7300, 7301, 7303(E) "Zinc", OSHA, ID-121(E)

(continua a pagina 5)

— CH/IT —

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 04.02.2015

Numero versione 1

Revisione: 04.02.2015

Denominazione commerciale: REMS Paste Cu 3

(Segue da pagina 4)

Componenti con valori limite biologici:	
67-63-0 2-propanolo	
BAT (Svizzera)	25 mg/l Materiale Campione: Urina Momento di prelievo del provino: Fine dell'esposizione risp. a termine del turno Indicatore biologico: Aceton
	25 mg/l Materiale Campione: Sangue in toto Momento di prelievo del provino: Fine dell'esposizione risp. a termine del turno Indicatore biologico: Aceton

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

8.2 Controlli dell'esposizione**Mezzi protettivi individuali:****Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Maschera protettiva:

Filtro B

Filtro P2

Si consiglia l'uso della maschera protettiva.

Guanti protettivi:

Guanti protettivi

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

Materiale dei guanti

Gomma butilica

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

Spessore del materiale consigliato: $\geq 0,33$ mm

Tempo di permeazione del materiale dei guanti

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

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

Valore per la permeazione: Level ≤ 6

Occhiali protettivi:

Occhiali protettivi a tenuta

Tuta protettiva: Tuta protettiva

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**Indicazioni generali****Aspetto:**

Forma:	Pastoso
Colore:	Grigio scuro
Odore:	Caratteristico
Soglia olfattiva:	Non definito.

valori di pH: Non definito.

(continua a pagina 6)

— CH/IT —

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 04.02.2015

Numero versione 1

Revisione: 04.02.2015

Denominazione commerciale: REMS Paste Cu 3

(Segue da pagina 5)

Cambiamento di stato	
Temperatura di fusione/ambito di fusione:	230-250 °C
Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:	100 °C
Punto di infiammabilità:	Non applicabile.
Infiammabilità (solido, gassoso):	Non applicabile.
Temperatura di accensione:	
Temperatura di decomposizione:	Non definito.
Autoaccensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
Pericolo di esplosione:	Prodotto non esplosivo.
Limiti di infiammabilità:	
Inferiore:	Non definito.
Superiore:	Non definito.
Tensione di vapore a 20 °C:	23 hPa
Densità a 20 °C:	2,8 g/cm ³
Densità relativa	Non definito.
Densità del vapore	Non definito.
Velocità di evaporazione	Non definito.
Solubilità in/Miscibilità con acqua:	Parzialmente miscibile.
Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):	Non definito.
Viscosità:	
Dinamica:	Non definito.
Cinematica:	Non definito.
Tenore del solvente:	
Solventi organici:	2,3 %
Acqua:	25,9 %
VOC (CE)	2,38 %
VOCV (CH)	2,38 %
Contenuto solido:	71,8 %
9.2 Altre informazioni	Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività**10.1 Reattività****10.2 Stabilità chimica**Decomposizione termica/ condizioni da evitare: *Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.***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 sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta:****Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:****7646-85-7 cloruro di zinco**

Orale | LD50 | 350 mg/kg (rat)

Irritabilità primaria:**sulla pelle:** *Corrosivo sulla pelle e sulle mucose.***sugli occhi:** *Fortemente corrosivo.***Sensibilizzazione:** *Non si conoscono effetti sensibilizzanti.*

(continua a pagina 7)

— CH/IT —

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 04.02.2015

Numero versione 1

Revisione: 04.02.2015

Denominazione commerciale: REMS Paste Cu 3

(Segue da pagina 6)

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**12.1 Tossicità****Tossicità acquatica:**

EC(48h)	33 mg/l (daphnia)
EC50	>100 mg/kg (fish)
ErC50(72h)	73 mg/l (algae)

tossicità cronica per l'ambiente acquatico: NOEC(fish)= 100 mg/l, NOEC(daphnia)= 10mg/l, NOEC(algae)= 10mg/l

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.**Effetti tossici per l'ambiente:****Osservazioni:** Nocivo per i pesci.**Ulteriori indicazioni in materia ambientale:****Ulteriori indicazioni:**

Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Autoclassificazione): pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.

nocivo per gli organismi acquatici

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**PBT:** Non applicabile.**vPvB:** Non applicabile.**12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti****Consigli:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.**Catalogo europeo dei rifiuti**

06 03 13* sali e loro soluzioni, contenenti metalli pesanti

Imballaggi non puliti:**Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****14.1 Numero ONU**
ADR, IMDG, IATA

UN3264

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR

non applicabile

IMDG, IATA

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. mixture

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR, IMDG, IATA

**Classe**

8 Materie corrosive

Etichetta

8

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Pericoli per l'ambiente:**Marine pollutant:**

No

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**Numero Kemler:**

80

Numero EMS:

F-A,S-B

(continua a pagina 8)

— CH/IT —

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 04.02.2015

Numero versione 1

Revisione: 04.02.2015

Denominazione commerciale: REMS Paste Cu 3

(Segue da pagina 7)

Segregation groups	Acids
14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC	Non applicabile.
Trasporto/ulteriori indicazioni:	
ADR	
Quantità limitate (LQ)	5L
Quantità esenti (EQ)	Codice: E1 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml
Categoria di trasporto	3
Codice di restrizione in galleria	E
IMDG	
Limited quantities (LQ)	1L
Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
UN "Model Regulation":	-

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****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 2 (WGK2) (Autoclassificazione): pericoloso.

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

SEZIONE 16: Altre informazioni

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

Frasei rilevanti

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H302 Nocivo se ingerito.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

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

R11 Facilmente infiammabile.

R22 Nocivo per ingestione.

R34 Provoca ustioni.

R36 Irritante per gli occhi.

R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

R67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

Abbreviazioni e acronimi:

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

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

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

(continua a pagina 9)

— CH/IT —

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 04.02.2015

Numero versione 1

Revisione: 04.02.2015

Denominazione commerciale: REMS Paste Cu 3

(Segue da pagina 8)

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3
Scheda di dati di sicurezza: 160210 REMS Paste Cu 3

— CH/IT —

Safety data sheet

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

Printing date 04.02.2015

Version number 1

Revision: 07.01.2014

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

1.1 Product identifier

Trade name: **REMS Paste Cu 3**

Article number: 160 210R

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

No further relevant information available.

Application of the substance / the mixture

Brazing alloy
Soldering flux

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer/Supplier:

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

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

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>

Further information obtainable from:

production safety

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

E-Mail: info@rems.de

1.4 Emergency telephone number:

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

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

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008



GHS05 corrosion

Skin Corr. 1B H314 Causes severe skin burns and eye damage.

Eye Dam. 1 H318 Causes serious eye damage.



GHS07

STOT SE 3 H335-H336 May cause respiratory irritation. May cause drowsiness or dizziness.

Aquatic Chronic 3 H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Classification according to Directive 67/548/EEC or Directive 1999/45/EC



Xi; Irritant

R36/37/38: Irritating to eyes, respiratory system and skin.

R52/53: Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

Information concerning particular hazards for human and environment:

The product has to be labelled due to the calculation procedure of the "General Classification guideline for preparations of the EU" in the latest valid version.

Classification system:

The classification is according to the latest editions of the EU-lists, and extended by company and literature data.

2.2 Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008

The product is classified and labelled according to the CLP regulation.

(Contd. on page 2)

— GB —

Safety data sheet

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

Printing date 04.02.2015

Version number 1

Revision: 07.01.2014

Trade name: REMS Paste Cu 3

(Contd. of page 1)

Hazard pictograms

GHS05 GHS07

Signal word *Danger***Hazard-determining components of labelling:***zinc chloride***Hazard statements***H314 Causes severe skin burns and eye damage.**H335-H336 May cause respiratory irritation. May cause drowsiness or dizziness.**H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.***Precautionary statements***P101 If medical advice is needed, have product container or label at hand.**P102 Keep out of reach of children.**P103 Read label before use.**P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.**P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.**P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.**P310 Immediately call a POISON CENTER/doctor.**P403+P233 Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.**P405 Store locked up.**P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.***Labelling of packages where the contents do not exceed 125 ml****Hazard pictograms**

GHS05 GHS07

Signal word *Danger***Hazard-determining components of labelling:***zinc chloride***Hazard statements***H314 Causes severe skin burns and eye damage.**H335-H336 May cause respiratory irritation. May cause drowsiness or dizziness.**H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.***Precautionary statements***P101 If medical advice is needed, have product container or label at hand.**P102 Keep out of reach of children.**P103 Read label before use.**P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.**P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.**P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.**P310 Immediately call a POISON CENTER/doctor.**P403+P233 Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.**P405 Store locked up.**P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.***2.3 Other hazards****Results of PBT and vPvB assessment****PBT:** *Not applicable.***vPvB:** *Not applicable.***SECTION 3: Composition/information on ingredients****3.2 Chemical characterisation: Mixtures****Description:** *Mixture: consisting of the following components.*

(Contd. on page 3)

— GB —

Safety data sheet

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

Printing date 04.02.2015

Version number 1

Revision: 07.01.2014

Trade name: REMS Paste Cu 3

(Contd. of page 2)

Dangerous components:		
CAS: 7646-85-7 EINECS: 231-592-0 Reg.nr.: 01-2119472431-44	zinc chloride ☠ C R34; ☠ Xn R22; ☠ N R50/53 ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302	<10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	propan-2-ol ☠ Xi R36; 🔥 F R11 R67 ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	copper substance with a Community workplace exposure limit	<2.5%

Additional information: For the wording of the listed risk 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: In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.

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.

Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.

After eye contact:

Protect unharmed eye.

Rinse opened eye for several minutes under running water. If symptoms persist, consult a doctor.

After swallowing:

Rinse out mouth and then drink plenty of water.

Seek medical treatment.

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

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No further relevant information available.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing agents:

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

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

In case of fire, the following can be released:

Hydrogen chloride (HCl)

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

Particular danger of slipping on leaked/spilled product.

Wear protective clothing.

Ensure adequate ventilation

6.2 Environmental precautions:

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

Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.

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

6.3 Methods and material for containment and cleaning up:

Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).

Ensure adequate ventilation.

6.4 Reference to other sections

See Section 7 for information on safe handling.

See Section 8 for information on personal protection equipment.

(Contd. on page 4)

Safety data sheet

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

Printing date 04.02.2015

Version number 1

Revision: 07.01.2014

Trade name: REMS Paste Cu 3

(Contd. of page 3)

See Section 13 for disposal information.

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.

Prevent formation of aerosols.

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

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage:

Requirements to be met by storerooms and receptacles: No special requirements.**Information about storage in one common storage facility:** Store away from foodstuffs.

Further information about storage conditions:

Protect from frost.

Keep container tightly sealed.

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

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

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

8.1 Control parameters

Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:	
67-63-0 propan-2-ol	
WEL	Short-term value: 1250 mg/m ³ , 500 ppm Long-term value: 999 mg/m ³ , 400 ppm
7440-50-8 copper	
WEL	Short-term value: 2** mg/m ³ Long-term value: 0.2* 1** mg/m ³ *fume **dusts and mists (as Cu)
7646-85-7 zinc chloride	
WEL	Short-term value: 2 mg/m ³ Long-term value: 1 mg/m ³

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

67-63-0 propan-2-ol: BIA 8415(D), DFG solvent mixtures 6(D, E), MTA/MA-016/A89(ESP)

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

7646-85-7 zinc chloride: NIOSH 7300, 7301, 7303(E) "Zinc", OSHA, ID-121(E)

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

8.2 Exposure controls

Personal protective equipment:

General protective and hygienic measures:

Do not eat, drink, smoke or sniff while working.

Keep away from foodstuffs, beverages and feed.

Immediately remove all soiled and contaminated clothing

Wash hands before breaks and at the end of work.

Avoid contact with the eyes and skin.

Respiratory protection:

Filter B

Filter P2

Suitable respiratory protective device recommended.

Protection of hands:



Protective gloves

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

Material of gloves

Butyl rubber, BR

(Contd. on page 5)

— GB —

Safety data sheet

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

Printing date 04.02.2015

Version number 1

Revision: 07.01.2014

Trade name: REMS Paste Cu 3

(Contd. of page 4)

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

Recommended thickness of the material: ≥ 0.33 mm

Penetration time of glove material

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

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

Value for the permeation: Level ≤ 6

Eye protection:

Tightly sealed goggles

Body protection: Protective work clothing

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties**General Information****Appearance:**

Form:	Pasty
Colour:	Dark grey
Odour:	Characteristic
Odour threshold:	Not determined.

pH-value: Not determined.

Change in condition

Melting point/Melting range:	230-250 °C (446-482 °F)
Boiling point/Boiling range:	100 °C (212 °F)
Flash point:	Not applicable.
Flammability (solid, gaseous):	Not applicable.

Ignition temperature:

Decomposition temperature:	Not determined.
Self-igniting:	Product is not selfigniting.
Danger of explosion:	Product does not present an explosion hazard.

Explosion limits:

Lower:	Not determined.
Upper:	Not determined.
Vapour pressure at 20 °C (68 °F):	23 hPa (17 mm Hg)
Density at 20 °C (68 °F):	2.8 g/cm ³ (23.366 lbs/gal)

Relative density Not determined.

Vapour density Not determined.

Evaporation rate Not determined.

Solubility in / Miscibility with water: Partly miscible.

Partition coefficient (n-octanol/water): Not determined.

Viscosity:

Dynamic:	Not determined.
Kinematic:	Not determined.

Solvent content:

Organic solvents:	2.3 %
Water:	25.9 %
VOC (EC)	2.3 %
Solids content:	71.8 %

9.2 Other information

No further relevant information available.

(Contd. on page 6)

GB

Safety data sheet

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

Printing date 04.02.2015

Version number 1

Revision: 07.01.2014

Trade name: REMS Paste Cu 3

(Contd. of page 5)

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity**10.2 Chemical stability****Thermal decomposition / conditions to be avoided:** *No decomposition if used according to specifications.***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 toxicological effects**Acute toxicity:****LD/LC50 values relevant for classification:****7646-85-7 zinc chloride**

Oral | LD50 | 350 mg/kg (rat)

Primary irritant effect:**on the skin:** *Caustic effect on skin and mucous membranes.***on the eye:** *Strong caustic effect.***Sensitisation:** *No sensitising effects known.*

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity**Aquatic toxicity:**

EC(48h) | 33 mg/l (daphnia)

EC50 | >100 mg/kg (fish)

ErC50(72h) | 73 mg/l (algae)

chronic aquatic toxicity: *NOEC(fish)= 100 mg/l, NOEC(daphnia)= 10mg/l, NOEC(algae)= 10mg/l***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.***Ecotoxicological effects:****Remark:** *Harmful to fish***Additional ecological information:****General notes:***Water hazard class 2 (German Regulation) (Self-assessment): hazardous for water**Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system.**Danger to drinking water if even small quantities leak into the ground.**Harmful to aquatic organisms***12.5 Results of PBT and vPvB assessment****PBT:** *Not applicable.***vPvB:** *Not applicable.***12.6 Other adverse effects** *No further relevant information available.*

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods**Recommendation***Must not be disposed together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.***European waste catalogue**

06 03 13* | solid salts and solutions containing heavy metals

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

(Contd. on page 7)

Safety data sheet

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

Printing date 04.02.2015


Version number 1

Revision: 07.01.2014

Trade name: REMS Paste Cu 3

(Contd. of page 6)

SECTION 14: Transport information

14.1 UN-Number ADR, IMDG, IATA	UN3264
14.2 UN proper shipping name ADR IMDG, IATA	Void CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. mixture
14.3 Transport hazard class(es) ADR, IMDG, IATA	
	
Class Label	8 Corrosive substances. 8
14.4 Packing group ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Environmental hazards: Marine pollutant:	No
14.6 Special precautions for user Danger code (Kemler): EMS Number: Segregation groups	Warning: Corrosive substances. 80 F-A,S-B Acids
14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code	Not applicable.
Transport/Additional information:	
ADR Limited quantities (LQ) Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
Transport category Tunnel restriction code	3 E
IMDG Limited quantities (LQ) Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
UN "Model Regulation":	-

SECTION 15: Regulatory information

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

National regulations:

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

Waterhazard class: Water hazard class 2 (Self-assessment): 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.

Relevant phrases

H225 Highly flammable liquid and vapour.

H302 Harmful if swallowed.

(Contd. on page 8)

Safety data sheet

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

Printing date 04.02.2015

Version number 1

Revision: 07.01.2014

Trade name: REMS Paste Cu 3

(Contd. of page 7)

*H314 Causes severe skin burns and eye damage.**H319 Causes serious eye irritation.**H336 May cause drowsiness or dizziness.**H400 Very toxic to aquatic life.**H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.**R11 Highly flammable.**R22 Harmful if swallowed.**R34 Causes burns.**R36 Irritating to eyes.**R50/53 Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.**R67 Vapours may cause drowsiness and dizziness.***Abbreviations and acronyms:***ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2**Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4**Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B**Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1**Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2**STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3**Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1**Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1**Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3***Safety data sheet 160210 REMS paste Cu 3**

Safety data sheet

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

Printing date 04.02.2015

Version number 1

Revision: 04.02.2015

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

1.1 Product identifier

Trade name: **REMS Paste Cu 3**

Article number: 160 210R

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

No further relevant information available.

Application of the substance / the mixture

Brazing alloy
Soldering flux

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer/Supplier:

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

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

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>

Further information obtainable from:

production safety

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

E-Mail: info@rems.de

1.4 Emergency telephone number:

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

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

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008



GHS05 corrosion

Skin Corr. 1B H314 Causes severe skin burns and eye damage.

Eye Dam. 1 H318 Causes serious eye damage.



GHS07

STOT SE 3 H335-H336 May cause respiratory irritation. May cause drowsiness or dizziness.

Aquatic Chronic 3 H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Classification according to Directive 67/548/EEC or Directive 1999/45/EC



Xi; Irritant

R36/37/38: Irritating to eyes, respiratory system and skin.

R52/53: Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

Information concerning particular hazards for human and environment:

The product has to be labelled due to the calculation procedure of the "General Classification guideline for preparations of the EU" in the latest valid version.

Classification system:

The classification is according to the latest editions of the EU-lists, and extended by company and literature data.

2.2 Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008

The product is classified and labelled according to the CLP regulation.

(Contd. on page 2)

— IE —

Safety data sheet

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

Printing date 04.02.2015

Version number 1

Revision: 04.02.2015

Trade name: REMS Paste Cu 3

(Contd. of page 1)

Hazard pictograms

GHS05 GHS07

Signal word *Danger***Hazard-determining components of labelling:***zinc chloride***Hazard statements***H314 Causes severe skin burns and eye damage.**H335-H336 May cause respiratory irritation. May cause drowsiness or dizziness.**H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.***Precautionary statements***P101 If medical advice is needed, have product container or label at hand.**P102 Keep out of reach of children.**P103 Read label before use.**P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.**P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.**P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.**P310 Immediately call a POISON CENTER/doctor.**P403+P233 Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.**P405 Store locked up.**P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.***Labelling of packages where the contents do not exceed 125 ml****Hazard pictograms**

GHS05 GHS07

Signal word *Danger***Hazard-determining components of labelling:***zinc chloride***Hazard statements***H314 Causes severe skin burns and eye damage.**H335-H336 May cause respiratory irritation. May cause drowsiness or dizziness.**H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.***Precautionary statements***P101 If medical advice is needed, have product container or label at hand.**P102 Keep out of reach of children.**P103 Read label before use.**P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.**P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.**P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.**P310 Immediately call a POISON CENTER/doctor.**P403+P233 Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.**P405 Store locked up.**P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.***2.3 Other hazards****Results of PBT and vPvB assessment****PBT:** *Not applicable.***vPvB:** *Not applicable.***SECTION 3: Composition/information on ingredients****3.2 Chemical characterisation: Mixtures****Description:** *Mixture: consisting of the following components.*

(Contd. on page 3)

— IE —

Safety data sheet

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

Printing date 04.02.2015

Version number 1

Revision: 04.02.2015

Trade name: REMS Paste Cu 3

(Contd. of page 2)

Dangerous components:		
CAS: 7646-85-7 EINECS: 231-592-0 Reg.nr.: 01-2119472431-44	zinc chloride ☠ C R34; ☠ Xn R22; ☠ N R50/53 ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302	<10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	propan-2-ol ☠ Xi R36; 🔥 F R11 R67 ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	copper substance with a Community workplace exposure limit	<2.5%
CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	tin substance with a Community workplace exposure limit	50-100%

Additional information: For the wording of the listed risk 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:** In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.**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.

Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.

After eye contact:

Protect unharmed eye.

Rinse opened eye for several minutes under running water. If symptoms persist, consult a doctor.

After swallowing:

Rinse out mouth and then drink plenty of water.

Seek medical treatment.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed No further relevant information available.**4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

No further relevant information available.

SECTION 5: Firefighting measures**5.1 Extinguishing media****Suitable extinguishing agents:**CO₂, powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.**5.2 Special hazards arising from the substance or mixture**

In case of fire, the following can be released:

Hydrogen chloride (HCl)

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**

Particular danger of slipping on leaked/spilled product.

Wear protective clothing.

Ensure adequate ventilation

6.2 Environmental precautions:

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

Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.

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

6.3 Methods and material for containment and cleaning up:

Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).

(Contd. on page 4)

IE

Safety data sheet

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

Printing date 04.02.2015

Version number 1

Revision: 04.02.2015

Trade name: REMS Paste Cu 3

(Contd. of page 3)

Ensure adequate ventilation.

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 good ventilation/exhaustion at the workplace.

Prevent formation of aerosols.

Information about fire - and explosion protection: No special measures required.**7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities****Storage:****Requirements to be met by storerooms and receptacles:** No special requirements.**Information about storage in one common storage facility:** Store away from foodstuffs.**Further information about storage conditions:**

Protect from frost.

Keep container tightly sealed.

Storage class: 8 A**7.3 Specific end use(s)** No further relevant information available.**SECTION 8: Exposure controls/personal protection****Additional information about design of technical facilities:** No further data; see item 7.**8.1 Control parameters****Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:****7440-31-5 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.
---------------	---

67-63-0 propan-2-ol

OEL (Ireland)	Short-term value: 400 ppm Long-term value: 200 ppm Sk
WEL (Great Britain)	Short-term value: 1250 mg/m ³ , 500 ppm Long-term value: 999 mg/m ³ , 400 ppm

7440-50-8 copper

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

7646-85-7 zinc chloride

OEL (Ireland)	Short-term value: 2 mg/m ³ Long-term value: 1 mg/m ³
WEL (Great Britain)	Short-term value: 2 mg/m ³ Long-term value: 1 mg/m ³

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

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

67-63-0 propan-2-ol: BIA 8415(D), DFG solvent mixtures 6(D, E), MTA/MA-016/A89(ESP)

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

7646-85-7 zinc chloride: NIOSH 7300, 7301, 7303(E) "Zinc", OSHA, ID-121(E)

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

(Contd. on page 5)

Safety data sheet

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

Printing date 04.02.2015

Version number 1

Revision: 04.02.2015

Trade name: REMS Paste Cu 3

(Contd. of page 4)

8.2 Exposure controls**Personal protective equipment:****General protective and hygienic measures:**

Do not eat, drink, smoke or sniff while working.
 Keep away from foodstuffs, beverages and feed.
 Immediately remove all soiled and contaminated clothing
 Wash hands before breaks and at the end of work.
 Avoid contact with the eyes and skin.

Respiratory protection:

Filter B

Filter P2

Suitable respiratory protective device recommended.

Protection of hands:

Protective gloves

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

Material of gloves

Butyl rubber, BR

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

Recommended thickness of the material: ≥ 0.33 mm**Penetration time of glove material**

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

Value for the permeation: Level ≤ 6 **Eye protection:**

Tightly sealed goggles

Body protection: Protective work clothing

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties**General Information****Appearance:**

Form:	Pasty
Colour:	Dark grey
Odour:	Characteristic
Odour threshold:	Not determined.

pH-value:	Not determined.
------------------	-----------------

Change in condition

Melting point/Melting range:	230-250 °C
Boiling point/Boiling range:	100 °C
Flash point:	Not applicable.
Flammability (solid, gaseous):	Not applicable.

Ignition temperature:

Decomposition temperature:	Not determined.
Self-igniting:	Product is not selfigniting.
Danger of explosion:	Product does not present an explosion hazard.

Explosion limits:

Lower:	Not determined.
Upper:	Not determined.
Vapour pressure at 20 °C:	23 hPa
Density at 20 °C:	2.8 g/cm ³

(Contd. on page 6)

Safety data sheet

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

Printing date 04.02.2015

Version number 1

Revision: 04.02.2015

Trade name: REMS Paste Cu 3

(Contd. of page 5)

Relative density	<i>Not determined.</i>
Vapour density	<i>Not determined.</i>
Evaporation rate	<i>Not determined.</i>
Solubility in / Miscibility with water:	<i>Partly miscible.</i>
Partition coefficient (n-octanol/water): <i>Not determined.</i>	
Viscosity:	
Dynamic:	<i>Not determined.</i>
Kinematic:	<i>Not determined.</i>
Solvent content:	
Organic solvents:	2.3 %
Water:	25.9 %
VOC (EC)	2.3 %
Solids content:	71.8 %
9.2 Other information	<i>No further relevant information available.</i>

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

10.2 Chemical stability

Thermal decomposition / conditions to be avoided: *No decomposition if used according to specifications.*

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 toxicological effects

Acute toxicity:

LD/LC50 values relevant for classification:

7646-85-7 zinc chloride

Oral	LD50	350 mg/kg (rat)
------	------	-----------------

Primary irritant effect:

on the skin: *Caustic effect on skin and mucous membranes.*

on the eye: *Strong caustic effect.*

Sensitisation: *No sensitising effects known.*

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Aquatic toxicity:

EC(48h)	33 mg/l (daphnia)
EC50	>100 mg/kg (fish)
ErC50(72h)	73 mg/l (algae)

chronic aquatic toxicity: *NOEC(fish)= 100 mg/l, NOEC(daphnia)= 10mg/l, NOEC(algae)= 10mg/l*

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.*

Ecotoxicological effects:

Remark: *Harmful to fish*

Additional ecological information:

General notes:

Water hazard class 2 (German Regulation) (Self-assessment): hazardous for water

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

Danger to drinking water if even small quantities leak into the ground.

Harmful to aquatic organisms

(Contd. on page 7)

Safety data sheet

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

Printing date 04.02.2015

Version number 1

Revision: 04.02.2015

Trade name: REMS Paste Cu 3

(Contd. of page 6)

12.5 Results of PBT and vPvB assessmentPBT: *Not applicable.*vPvB: *Not applicable.***12.6 Other adverse effects** *No further relevant information available.*

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods**Recommendation***Must not be disposed together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.***European waste catalogue**06 03 13* *solid salts and solutions containing heavy metals***Uncleaned packaging:****Recommendation:** *Disposal must be made according to official regulations.*

SECTION 14: Transport information

14.1 UN-Number

ADR, IMDG, IATA

UN3264

14.2 UN proper shipping name

ADR

Void

IMDG, IATA

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. mixture

14.3 Transport hazard class(es)

ADR, IMDG, IATA



Class

8 Corrosive substances.

Label

8

14.4 Packing group

ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Environmental hazards:

Marine pollutant:

No

14.6 Special precautions for user

Danger code (Kemler):

Warning: Corrosive substances.

80

EMS Number:

F-A,S-B

Segregation groups

Acids

14.7 Transport in bulk according to Annex II of

MARPOL73/78 and the IBC Code

Not applicable.

Transport/Additional information:**ADR**

Limited quantities (LQ)

5L

Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

Transport category

3

Tunnel restriction code

E

IMDG

Limited quantities (LQ)

1L

Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

(Contd. on page 8)

Safety data sheet

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

Printing date 04.02.2015

Version number 1

Revision: 04.02.2015

Trade name: REMS Paste Cu 3

(Contd. of page 7)

UN "Model Regulation":

-

SECTION 15: Regulatory information

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

National regulations:

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

Waterhazard class: *Water hazard class 2 (Self-assessment): 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.

Relevant phrases

H225 *Highly flammable liquid and vapour.*

H302 *Harmful if swallowed.*

H314 *Causes severe skin burns and eye damage.*

H319 *Causes serious eye irritation.*

H336 *May cause drowsiness or dizziness.*

H400 *Very toxic to aquatic life.*

H410 *Very toxic to aquatic life with long lasting effects.*

R11 *Highly flammable.*

R22 *Harmful if swallowed.*

R34 *Causes burns.*

R36 *Irritating to eyes.*

R50/53 *Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.*

R67 *Vapours may cause drowsiness and dizziness.*

Abbreviations and acronyms:

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

IMDG: *International Maritime Code for Dangerous Goods*

IATA: *International Air Transport Association*

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

EINECS: *European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

ELINCS: *European List of Notified Chemical Substances*

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

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

LC50: *Lethal concentration, 50 percent*

LD50: *Lethal dose, 50 percent*

Flam. Liq. 2: *Flammable liquids, Hazard Category 2*

Acute Tox. 4: *Acute toxicity, Hazard Category 4*

Skin Corr. 1B: *Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B*

Eye Dam. 1: *Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1*

Eye Irrit. 2: *Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2*

STOT SE 3: *Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3*

Aquatic Acute 1: *Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1*

Aquatic Chronic 1: *Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1*

Aquatic Chronic 3: *Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3*

Safety data sheet 160210 REMS paste Cu 3

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

Date d'impression : 04.02.2015

Numéro de version 1

Révision: 04.02.2015

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

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit: REMS Paste Cu 3

Code du produit: 160 210R

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

Pas d'autres informations importantes disponibles.

Emploi de la substance / de la préparation

*Alliage à souder**Flux pour soudures*

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Producteur/fournisseur:

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

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

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>

Service chargé des renseignements:

la sécurité de la production

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

E-Mail: info@rems.de

1.4 Numéro d'appel d'urgence:

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

(Du lundi au jeudi: 08h00-16h00, vendredi: 8h00-13h00)

SECTION 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008



GHS05 corrosion

Skin Corr. 1B

H314

Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

Eye Dam. 1

H318

Provoque des lésions oculaires graves.



GHS07

STOT SE 3

H335-H336

Peut irriter les voies respiratoires. Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Aquatic Chronic 3 H412

Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE



Xi; Irritant

R36/37/38: Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.

R52/53: Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:

Le produit est à étiqueter, conformément au procédé de calcul de la "Directive générale de classification pour les préparations de la CE", dans la dernière version valable.

Système de classification:

La classification correspond aux listes CEE actuelles et est complétée par des indications tirées de publications spécialisées et des indications fournies par l'entreprise.

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008 Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.

(suite page 2)

FR

Fiche de données de sécurité

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

Date d'impression : 04.02.2015

Numéro de version 1

Révision: 04.02.2015

Nom du produit: REMS Paste Cu 3

(suite de la page 1)

Pictogrammes de danger

GHS05 GHS07

Mention d'avertissement *Danger***Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:***chlorure de zinc***Mentions de danger***H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.**H335-H336 Peut irriter les voies respiratoires. Peut provoquer somnolence ou vertiges.**H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.***Conseils de prudence***P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.**P102 Tenir hors de portée des enfants.**P103 Lire l'étiquette avant utilisation.**P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.**P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher.**P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.**P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.**P403+P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.**P405 Garder sous clef.**P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.***Étiquetage de paquets dont le contenu n'excède pas 125 ml****Pictogrammes de danger**

GHS05 GHS07

Mention d'avertissement *Danger***Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:***chlorure de zinc***Mentions de danger***H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.**H335-H336 Peut irriter les voies respiratoires. Peut provoquer somnolence ou vertiges.**H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.***Conseils de prudence***P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.**P102 Tenir hors de portée des enfants.**P103 Lire l'étiquette avant utilisation.**P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.**P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher.**P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.**P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.**P403+P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.**P405 Garder sous clef.**P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.***2.3 Autres dangers****Résultats des évaluations PBT et vPvB****PBT:** *Non applicable.*

(suite page 3)

FR

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

Date d'impression : 04.02.2015

Numéro de version 1

Révision: 04.02.2015

Nom du produit: REMS Paste Cu 3

(suite de la page 2)

vPvB: Non applicable.

SECTION 3: Composition/informations sur les composants

3.2 Caractérisation chimique: Mélanges

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

Composants dangereux:		
CAS: 7646-85-7 EINECS: 231-592-0 Reg.nr.: 01-2119472431-44	chlorure de zinc C R34; Xn R22; N R50/53 Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302	<10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	propane-2-ol Xi R36; F R11 R67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	cuivre substance pour laquelle il existe, en vertu des dispositions communautaires, des limites d'exposition sur le lieu de travail	<2,5%

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

SECTION 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

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

Après inhalation: En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.

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.

Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

Après contact avec les yeux:

Protéger l'œil intact.

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

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.

SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction:

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

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Peut être dégagé en cas d'incendie:

Chlorure d'hydrogène (HCl)

5.3 Conseils aux pompiers

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

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Sol particulièrement glissant du fait de la présence de produits répandus ou renversés.

Porter un vêtement personnel de protection.

Veiller à une aération suffisante.

(suite page 4)

FR

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

Date d'impression : 04.02.2015

Numéro de version 1

Révision: 04.02.2015

Nom du produit: REMS Paste Cu 3

(suite de la page 3)

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:*Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.**En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.**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:***Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).**Assurer une aération suffisante.***6.4 Référence à d'autres sections***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.***SECTION 7: Manipulation et stockage****7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger***Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.**Eviter la formation d'aérosols.***Préventions des incendies et des explosions:** *Aucune mesure particulière n'est requise.***7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités****Stockage:****Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** *Aucune exigence particulière.***Indications concernant le stockage commun:** *Ne pas stocker avec les aliments.***Autres indications sur les conditions de stockage:***Protéger contre le gel.**Tenir les emballages hermétiquement fermés.***Classe de stockage:** 8 A**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** *Pas d'autres informations importantes disponibles.***SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:** *Sans autre indication, voir point 7.***8.1 Paramètres de contrôle****Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:****67-63-0 propane-2-ol**VME | Valeur momentanée: 980 mg/m³, 400 ppm**7440-50-8 cuivre**VME | Valeur momentanée: 2** mg/m³
Valeur à long terme: 0,2* 1** mg/m³
*fumées **poussières, en Cu**7646-85-7 chlorure de zinc**VME | Valeur à long terme: 1 mg/m³**les procédures de suivi actuellement recommandées selon 453/2010 n ° 8.1.2 de l'UE:**

67-63-0 propane-2-ol: BIA 8415(D), DFG solvant mixtures 6(D, E), MTA/MA-016/A89(ESP)

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

7646-85-7 chlorure de zinc: NIOSH 7300, 7301, 7303(E) "Zinc", OSHA, ID-121(E)

Remarques supplémentaires: *Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.***8.2 Contrôles de l'exposition****Équipement de protection individuel:****Mesures générales de protection et d'hygiène:***Au travail, ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser.**Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.**Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.**Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.**Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.***Protection respiratoire:**

Filtre B

Filtre P2

Protection respiratoire recommandée.

(suite page 5)

FR

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

Date d'impression : 04.02.2015

Numéro de version 1

Révision: 04.02.2015

Nom du produit: REMS Paste Cu 3

(suite de la page 4)

Protection des mains:

Gants de protection

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

Matériau des gants

Butylcaoutchouc

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation. Épaisseur du matériau recommandée: $\geq 0,33$ mm

Temps de pénétration du matériau des gants

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

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

Valeur pour la perméabilité: $\text{taux} \leq 6$

Protection des yeux:

Lunettes de protection hermétiques

Protection du corps: Vêtements de travail protecteurs

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****Indications générales****Aspect:**

Forme:	Pâteuse
Couleur:	Gris foncé
Odeur:	Caractéristique
Seuil olfactif:	Non déterminé.

valeur du pH: Non déterminé.

Changement d'état

Point de fusion:	230-250 °C
Point d'ébullition:	100 °C
Point d'éclair	Non applicable.
Inflammabilité (solide, gazeux):	Non applicable.

Température d'inflammation:

Température de décomposition:	Non déterminé.
Auto-inflammation:	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
Danger d'explosion:	Le produit n'est pas explosif.

Limites d'explosion:

Inférieure:	Non déterminé.
Supérieure:	Non déterminé.

Pression de vapeur à 20 °C: 23 hPa

Densité à 20 °C: 2,8 g/cm³

Densité relative: Non déterminé.

Densité de vapeur: Non déterminé.

Vitesse d'évaporation: Non déterminé.

Solubilité dans/miscibilité avec l'eau: Partiellement miscible

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

Viscosité:

Dynamique:	Non déterminé.
Cinématique:	Non déterminé.

(suite page 6)

FR

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

Date d'impression : 04.02.2015

Numéro de version 1

Révision: 04.02.2015

Nom du produit: REMS Paste Cu 3

(suite de la page 5)

Teneur en solvants:

Solvants organiques:	2,3 %
Eau:	25,9 %
VOC (CE)	2,38 %
Teneur en substances solides:	71,8 %
9.2 Autres informations	<i>Pas d'autres informations importantes disponibles.</i>

SECTION 10: Stabilité et réactivité**10.1 Réactivité****10.2 Stabilité chimique****Décomposition thermique/conditions à éviter:** *Pas de décomposition en cas d'usage conforme.***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***SECTION 11: Informations toxicologiques****11.1 Informations sur les effets toxicologiques****Toxicité aiguë:****Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:****7646-85-7 chlorure de zinc**

Oral | LD50 | 350 mg/kg (rat)

Effet primaire d'irritation:**de la peau:** *Effet corrosif sur la peau et les muqueuses.***des yeux:** *Effet fortement corrosif.***Sensibilisation:** *Aucun effet de sensibilisation connu.***SECTION 12: Informations écologiques****12.1 Toxicité****Toxicité aquatique:**

EC(48h) | 33 mg/l (daphnia)

EC50 | >100 mg/kg (fish)

ErC50(72h) | 73 mg/l (algae)

toxicité aquatique chronique: *NOEC(fish)= 100 mg/l, NOEC(daphnia)= 10mg/l, NOEC(algae)= 10mg/l***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.***Effets écotoxiques:****Remarque:** *Nocif pour les poissons.***Autres indications écologiques:****Indications générales:***Catégorie de pollution des eaux 2 (D) (Classification propre): polluant**Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.**Danger pour l'eau potable dès fuite d'une petite quantité dans le sous-sol.**Nocif pour les organismes aquatiques.***12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB****PBT:** *Non applicable.***vPvB:** *Non applicable.***12.6 Autres effets néfastes** *Pas d'autres informations importantes disponibles.***SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1 Méthodes de traitement des déchets****Recommandation:** *Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.*

(suite page 7)

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

Date d'impression : 04.02.2015

Numéro de version 1

Révision: 04.02.2015

Nom du produit: REMS Paste Cu 3

(suite de la page 6)

Catalogue européen des déchets

06 03 13* | sels solides et solutions contenant des métaux lourds

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

14.1 No ONU ADR, IMDG, IATA	UN3264
14.2 Nom d'expédition des Nations unies ADR IMDG, IATA	3264 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. mélange CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. mixture
14.3 Classe(s) de danger pour le transport ADR, IMDG, IATA	
Classe Étiquette	8 Matières corrosives. 8
14.4 Groupe d'emballage ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Dangers pour l'environnement: Marine Pollutant:	Non
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur Indice Kemler: No EMS: Segregation groups	Attention: Matières corrosives. 80 F-A, S-B Acids
14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC	Non applicable.
Indications complémentaires de transport:	
ADR Quantités limitées (LQ) Quantités exceptées (EQ) Catégorie de transport Code de restriction en tunnels	5L Code: E1 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 ml 3 E
IMDG Limited quantities (LQ) Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
"Règlement type" de l'ONU:	UN3264, LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. mélange, 8, III

SECTION 15: Informations réglementaires**15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Prescriptions nationales:****Indications sur les restrictions de travail:** Respecter les limitations d'emploi pour les jeunes.

(suite page 8)

FR

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

Date d'impression : 04.02.2015

Numéro de version 1

Révision: 04.02.2015

Nom du produit: REMS Paste Cu 3

(suite de la page 7)

Classe de pollution des eaux: *Classe de pollution des eaux 2 (Classification propre): polluant.***15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** *Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.***SECTION 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.***Phrases importantes****H225** *Liquide et vapeurs très inflammables.***H302** *Nocif en cas d'ingestion.***H314** *Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.***H319** *Provoque une sévère irritation des yeux.***H336** *Peut provoquer somnolence ou vertiges.***H400** *Très toxique pour les organismes aquatiques.***H410** *Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.***R11** *Facilement inflammable.***R22** *Nocif en cas d'ingestion.***R34** *Provoque des brûlures.***R36** *Irritant pour les yeux.***R50/53** *Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.***R67** *L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.***Acronymes et abréviations:****ADR:** Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route**IMDG:** International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA:** International Air Transport Association**GHS:** Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS:** European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS:** European List of Notified Chemical Substances**CAS:** Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**VOC:** Volatile Organic Compounds (USA, EU)**LC50:** Lethal concentration, 50 percent**LD50:** Lethal dose, 50 percent**Flam. Liq. 2:** Flammable liquids, Hazard Category 2**Acute Tox. 4:** Acute toxicity, Hazard Category 4**Skin Corr. 1B:** Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B**Eye Dam. 1:** Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1**Eye Irrit. 2:** Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2**STOT SE 3:** Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3**Aquatic Acute 1:** Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1**Aquatic Chronic 1:** Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1**Aquatic Chronic 3:** Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3**Fiche de données de sécurité 160210 REMS Paste Cu 3**

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**1.1 Identificatore del prodotto****Denominazione commerciale:** REMS Paste Cu 3**Articolo numero:** 160 210R**1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati***Non sono disponibili altre informazioni.***Utilizzazione della Sostanza / del Preparato***Lega per saldatura**Fondente per saldature***1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Produttore/fornitore:**REMS GmbH & Co KG
Stuttgarter Straße 83
D-71332 Waiblingen

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

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

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

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

E-Mail: info@rems.de**1.4 Numero telefonico di emergenza:**

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

(Lu-Gi. 08:00-16:00/ Ve. 08:00-13:00)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

GHS05 corrosione

Skin Corr. 1B H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.



GHS07

STOT SE 3 H335-H336 Può irritare le vie respiratorie. Può provocare sonnolenza o vertigini.

Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE

Xi; Irritante

R36/37/38: Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

R52/53: Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:*Il prodotto ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati" nella sua ultima versione valida.***Sistema di classificazione:***La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa.***2.2 Elementi dell'etichetta****Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008***Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.*

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

Stampato il: 04.02.2015

Numero versione 1

Revisione: 04.02.2015

Denominazione commerciale: REMS Paste Cu 3

(Segue da pagina 1)

Pittogrammi di pericolo

GHS05 GHS07

Avvertenza Pericolo**Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

cloruro di zinco

Indicazioni di pericolo

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H335-H336 Può irritare le vie respiratorie. Può provocare sonnolenza o vertigini.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P103 Leggere l'etichetta prima dell'uso.

P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

P405 Conservare sotto chiave.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

Etichettatura di imballaggi che non contengono una quantità superiore a 125 ml**Pittogrammi di pericolo**

GHS05 GHS07

Avvertenza Pericolo**Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

cloruro di zinco

Indicazioni di pericolo

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H335-H336 Può irritare le vie respiratorie. Può provocare sonnolenza o vertigini.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P103 Leggere l'etichetta prima dell'uso.

P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

P405 Conservare sotto chiave.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

2.3 Altri pericoli**Risultati della valutazione PBT e vPvB****PBT:** Non applicabile.**vPvB:** Non applicabile.

(continua a pagina 3)

— IT —

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

Stampato il: 04.02.2015

Numero versione 1

Revisione: 04.02.2015

Denominazione commerciale: REMS Paste Cu 3

(Segue da pagina 2)

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela****Descrizione:** Miscela: composta dalle seguenti sostanze.

Sostanze pericolose:		
CAS: 7646-85-7 EINECS: 231-592-0 Reg.nr.: 01-2119472431-44	cloruro di zinco ☠ C R34; ☠ Xn R22; ☠ N R50/53 ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302	<10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	2-propanolo ☠ Xi R36; 🔥 F R11 R67 ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	rame sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	<2,5%
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	50-100%

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:** Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.**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.

Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

Contatto con gli occhi:

Proteggere l'occhio non colpito.

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.

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 della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure antincendio**5.1 Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei:**CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

In caso di incendio si possono liberare:

Acido cloridrico (HCl)

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**

Elevato pericolo di scivolamento a causa della fuoriuscita e dello spargimento del prodotto.

Indossare abbigliamento protettivo personale.

Garantire una ventilazione sufficiente.

(continua a pagina 4)

— IT —

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31 e 453/2010/CE for Professionals

Stampato il: 04.02.2015

Numero versione 1

Revisione: 04.02.2015

Denominazione commerciale: REMS Paste Cu 3

(Segue da pagina 3)

6.2 Precauzioni ambientali:*Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.**In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.**Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.***6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:***Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).**Provvedere ad una sufficiente areazione.***6.4 Riferimento ad altre sezioni***Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.**Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.**Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.** **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura***Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.**Evitare la formazione di aerosol.***Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** *Non sono richiesti provvedimenti particolari.***7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Stoccaggio:****Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** *Non sono richiesti requisiti particolari.***Indicazioni sullo stoccaggio misto:** *Non conservare a contatto con alimenti.***Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:***Proteggere dal gelo.**Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.***Classe di stoccaggio:** 8 A**7.3 Usi finali specifici** *Non sono disponibili altre informazioni.** **SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** *Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.***8.1 Parametri di controllo****Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:****7440-31-5 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
-----	--

67-63-0 2-propanolo

TWA	Valore a breve termine: 983 mg/m ³ , 400 ppm Valore a lungo termine: 492 mg/m ³ , 200 ppm A4
-----	--

7440-50-8 rame

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

7646-85-7 cloruro di zinco

TWA	Valore a breve termine: 2 mg/m ³ Valore a lungo termine: 1 mg/m ³
-----	--

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

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

67-63-0 2-propanolo: BIA 8415(D), DFG solvent mixtures 6(D, E), MTA/MA-016/A89(ESP)

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

7646-85-7 cloruro di zinco: NIOSH 7300, 7301, 7303(E) "Zinc", OSHA, ID-121(E)

Componenti con valori limite biologici:**67-63-0 2-propanolo**

IBE	40 mg/l Campioni: urine Momento del prelievo: f.t.f.s.l Indicatore biologico: acetone
-----	--

(continua a pagina 5)

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

Stampato il: 04.02.2015

Numero versione 1

Revisione: 04.02.2015

Denominazione commerciale: REMS Paste Cu 3

(Segue da pagina 4)

Ulteriori indicazioni: Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.**8.2 Controlli dell'esposizione****Mezzi protettivi individuali:****Norme generali protettive e di igiene del lavoro:***Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.**Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.**Togliere immediatamente gli abiti contaminati.**Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.**Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.***Maschera protettiva:**

Filtro B

Filtro P2

*Si consiglia l'uso della maschera protettiva.***Guanti protettivi:**

Guanti protettivi

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

Gomma butilica

*La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego**Spessore del materiale consigliato: $\geq 0,33$ mm***Tempo di permeazione del materiale dei guanti***Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.**I tempi di passaggio determinati in conformità alla norma EN 374-3 non vengono rilevati in pratica. Per questa ragione viene consigliato un tempo di indossamento massimo pari al 50% del tempo di passaggio.**Valore per la permeazione: Level ≤ 6* **Occhiali protettivi:**

Occhiali protettivi a tenuta

Tuta protettiva: Tuta protettiva**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****Indicazioni generali****Aspetto:**

Forma:	Pastoso
Colore:	Grigio scuro
Odore:	Caratteristico
Soglia olfattiva:	Non definito.

valori di pH: Non definito.**Cambiamento di stato****Temperatura di fusione/ambito di fusione:** 230-250 °C**Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:** 100 °C**Punto di infiammabilità:** Non applicabile.**Infiammabilità (solido, gassoso):** Non applicabile.**Temperatura di accensione:****Temperatura di decomposizione:** Non definito.**Autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.**Pericolo di esplosione:** Prodotto non esplosivo.**Limiti di infiammabilità:****Inferiore:** Non definito.**Superiore:** Non definito.**Tensione di vapore a 20 °C:** 23 hPa

(continua a pagina 6)

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

Stampato il: 04.02.2015

Numero versione 1

Revisione: 04.02.2015

Denominazione commerciale: REMS Paste Cu 3

(Segue da pagina 5)

Densità a 20 °C:	2,8 g/cm ³
Densità relativa	Non definito.
Densità del vapore	Non definito.
Velocità di evaporazione	Non definito.
Solubilità in/Miscibilità con acqua:	Parzialmente miscibile.
Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):	Non definito.
Viscosità:	
Dinamica:	Non definito.
Cinematica:	Non definito.
Tenore del solvente:	
Solventi organici:	2,3 %
Acqua:	25,9 %
VOC (CE)	2,3 %
Contenuto solido:	71,8 %
9.2 Altre informazioni	Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività**10.1 Reattività****10.2 Stabilità chimica**Decomposizione termica/ condizioni da evitare: *Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.***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 sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta:**

Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

7646-85-7 cloruro di zinco

Orale | LD50 | 350 mg/kg (rat)

Irritabilità primaria:**sulla pelle:** *Corrosivo sulla pelle e sulle mucose.***sugli occhi:** *Fortemente corrosivo.***Sensibilizzazione:** *Non si conoscono effetti sensibilizzanti.***SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1 Tossicità****Tossicità acquatica:**

EC(48h) | 33 mg/l (daphnia)

EC50 | >100 mg/kg (fish)

ErC50(72h) | 73 mg/l (algae)

tossicità cronica per l'ambiente acquatico: *NOEC(fish)= 100 mg/l, NOEC(daphnia)= 10mg/l, NOEC(algae)= 10mg/l***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.***Effetti tossici per l'ambiente:****Osservazioni:** *Nocivo per i pesci.***Ulteriori indicazioni in materia ambientale:****Ulteriori indicazioni:***Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Autoclassificazione): pericoloso**Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.**Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.*

(continua a pagina 7)

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

Stampato il: 04.02.2015


Numero versione 1

Revisione: 04.02.2015

Denominazione commerciale: REMS Paste Cu 3

(Segue da pagina 6)

*nocivo per gli organismi acquatici***12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB****PBT:** *Non applicabile.***vPvB:** *Non applicabile.***12.6 Altri effetti avversi** *Non sono disponibili altre informazioni.***SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti****Consigli:** *Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.***Catalogo europeo dei rifiuti**06 03 13* *sali e loro soluzioni, contenenti metalli pesanti***Imballaggi non puliti:****Consigli:** *Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.**** SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

14.1 Numero ONU ADR, IMDG, IATA	UN3264
14.2 Nome di spedizione dell'ONU ADR IMDG, IATA	<i>non applicabile</i> CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. mixture
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto ADR, IMDG, IATA	
	
Classe Etichetta	8 <i>Materie corrosive</i> 8
14.4 Gruppo di imballaggio ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Pericoli per l'ambiente: Marine pollutant:	No
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori Numero Kemler: Numero EMS: Segregation groups	<i>Attenzione: Materie corrosive</i> 80 F-A, S-B Acids
14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC	<i>Non applicabile.</i>
Trasporto/ulteriori indicazioni:	
ADR Quantità limitate (LQ) Quantità esenti (EQ)	5L Codice: E1 <i>Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml</i> <i>Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml</i>
Categoria di trasporto Codice di restrizione in galleria	3 E
IMDG Limited quantities (LQ) Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 <i>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml</i> <i>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml</i>

(continua a pagina 8)

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

Stampato il: 04.02.2015

Numero versione 1

Revisione: 04.02.2015

Denominazione commerciale: REMS Paste Cu 3

(Segue da pagina 7)

UN "Model Regulation":

-

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****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 2 (WGK2) (Autoclassificazione): pericoloso.**15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.**SEZIONE 16: Altre informazioni***I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.***Fraasi rilevanti**H225 *Liquido e vapori facilmente infiammabili.*H302 *Nocivo se ingerito.*H314 *Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.*H319 *Provoca grave irritazione oculare.*H336 *Può provocare sonnolenza o vertigini.*H400 *Molto tossico per gli organismi acquatici.*H410 *Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.*R11 *Facilmente infiammabile.*R22 *Nocivo per ingestione.*R34 *Provoca ustioni.*R36 *Irritante per gli occhi.*R50/53 *Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.*R67 *L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.***Abbreviazioni e acronimi:**

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

*** Dati modificati rispetto alla versione precedente****Scheda di dati di sicurezza:** 160210 REMS Paste Cu 3

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

fecha de impresión 04.02.2015

Número de versión 1

Revisión: 04.02.2015

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: **REMS Paste Cu 3**

Número del artículo: 160 210R

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

No existen más datos relevantes disponibles.

Utilización del producto / de la elaboración

Aleación por soldadura

Fundente para soldaduras

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante/distribuidor:

REMS GmbH & Co KG

Stuttgarter Straße 83

D-71332 Waiblingen

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

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>

Área de información:

Seguridad del producto

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

E-Mail: info@rems.de

1.4 Teléfono de emergencia:

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

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

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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



GHS05 corrosión

Skin Corr. 1B H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.



GHS07

STOT SE 3 H335-H336 Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.

Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE



Xi; Irritante

R36/37/38: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:

Es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".

Sistema de clasificación:

La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.

2.2 Elementos de la etiqueta

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

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

(se continua en página 2)

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

fecha de impresión 04.02.2015

Número de versión 1

Revisión: 04.02.2015

Nombre comercial: REMS Paste Cu 3

(se continua en página 1)

Pictogramas de peligro



GHS05 GHS07

Palabra de advertencia Peligro

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

cloruro de cinc

Indicaciones de peligro

H314 *Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.*

H335-H336 *Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.*

H412 *Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.*

Consejos de prudencia

P101 *Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.*

P102 *Mantener fuera del alcance de los niños.*

P103 *Leer la etiqueta antes del uso.*

P260 *No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.*

P303+P361+P353 *EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.*

P305+P351+P338 *EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.*

P310 *Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.*

P403+P233 *Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.*

P405 *Guardar bajo llave.*

P501 *Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/ internacional.*

Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml

Pictogramas de peligro



GHS05 GHS07

Palabra de advertencia Peligro

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

cloruro de cinc

Indicaciones de peligro

H314 *Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.*

H335-H336 *Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.*

H412 *Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.*

Consejos de prudencia

P101 *Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.*

P102 *Mantener fuera del alcance de los niños.*

P103 *Leer la etiqueta antes del uso.*

P260 *No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.*

P303+P361+P353 *EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.*

P305+P351+P338 *EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.*

P310 *Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.*

P403+P233 *Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.*

P405 *Guardar bajo llave.*

P501 *Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/ internacional.*

2.3 Otros peligros

Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: *No aplicable.*

mPmB: *No aplicable.*

(se continua en página 3)

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

fecha de impresión 04.02.2015

Número de versión 1

Revisión: 04.02.2015

Nombre comercial: REMS Paste Cu 3

(se continua en página 2)

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Caracterización química: Mezclas

Descripción: Mezcla: compuesta de las siguientes sustancias.

Componentes peligrosos:		
CAS: 7646-85-7 EINECS: 231-592-0 Reg.nr.: 01-2119472431-44	cloruro de cinc C R34; Xn R22; N R50/53 Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302	<10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	2-propanol Xi R36; F R11 R67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	cobre sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	<2,5%
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	50-100%

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:

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

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.

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

En caso de con los ojos:

Proteger el ojo no dañado.

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

En caso de ingestión:

Enjuagar la boca y beber mucha agua.

Proporcionar asistencia médica a la persona afectada.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados No existen más datos relevantes disponibles.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Sustancias extintoras apropiadas:

CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Durante un incendio pueden liberarse:

Cloruro de hidrógeno (HCl)

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial de protección: No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.

(se continua en página 4)

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

for Professionals

fecha de impresión 04.02.2015

Número de versión 1

Revisión: 04.02.2015

Nombre comercial: REMS Paste Cu 3

(se continua en página 3)

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Alto riesgo de resbalamiento a causa del producto derramado o vertido.

Usar ropa de protección personal.

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.

Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

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

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Asegurar suficiente ventilación.

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

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Evitar la formación de aerosoles.

Prevención de incendios y explosiones: *No se requieren medidas especiales.*

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento:

Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: *No se requieren medidas especiales.*

Normas en caso de un almacenamiento conjunto: *No almacenar junto con alimentos.*

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Proteger de las heladas.

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Clase de almacenamiento: 8 A

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

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:

Sin datos adicionales, ver punto 7.

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 corta duración: 0,2** mg/m ³ Valor de larga duración: 2* 0,1** mg/m ³ *metal, óxido, comp.inorg.;**comp.org.:vía dérmica
-----	---

67-63-0 2-propanol

LEP	Valor de corta duración: 1000 mg/m ³ , 400 ppm Valor de larga duración: 500 mg/m ³ , 200 ppm VLB, s
-----	---

7440-50-8 cobre

LEP	Valor de larga duración: 0,2* 1** mg/m ³ como Cu, *Humos;**Polvo y nieblas
-----	--

7646-85-7 cloruro de cinc

LEP	Valor de corta duración: 2 mg/m ³ Valor de larga duración: 1 mg/m ³ humos
-----	---

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

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

67-63-0 2-propanol: BIA 8415(D), DFG solvent mixtures 6(D, E), MTA/MA-016/A89(ESP)

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

(se continua en página 5)

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

fecha de impresión 04.02.2015

Número de versión 1

Revisión: 04.02.2015

Nombre comercial: REMS Paste Cu 3

(se continua en página 4)

7646-85-7 cloruro de cinc: NIOSH 7300, 7301, 7303(E) "Zinc", OSHA, ID-121(E)

Componentes con valores límite biológicos:

67-63-0 2-propanol

VLB	40 mg/l Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la semana laboral Indicador Biológico: Acetona
-----	--

Indicaciones adicionales: Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

8.2 Controles de la exposición

Equipo de protección individual:

Medidas generales de protección e higiene:

- No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.
- Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
- Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
- Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
- Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Protección respiratoria:

- Filtro B
- Filtro P2
- Se recomienda protección respiratoria.

Protección de manos:



Guantes de protección

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

Material de los guantes

Caucho butílico

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

Espesor del material recomendado: $\geq 0,33$ mm

Tiempo de penetración del material de los guantes

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

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

Valor de permeación: Nivel ≤ 6

Protección de ojos:



Gafas de protección herméticas

Protección del cuerpo: Ropa de trabajo protectora

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Datos generales

Aspecto:

Forma:	Pastoso
Color:	Gris oscuro
Olor:	Característico
Umbral olfativo:	No determinado.

valor pH: No determinado.

Cambio de estado

Punto de fusión /campo de fusión: 230-250 °C

(se continua en página 6)

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

fecha de impresión 04.02.2015

Número de versión 1

Revisión: 04.02.2015

Nombre comercial: REMS Paste Cu 3

(se continua en página 5)

Punto de ebullición /campo de ebullición:	100 °C
Punto de inflamación:	No aplicable.
Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):	No aplicable.
Temperatura de ignición:	
Temperatura de descomposición:	No determinado.
Autoinflamabilidad:	El producto no es autoinflamable.
Peligro de explosión:	El producto no es explosivo.
Límites de explosión:	
Inferior:	No determinado.
Superior:	No determinado.
Presión de vapor a 20 °C:	23 hPa
Densidad a 20 °C:	2,8 g/cm ³
Densidad relativa	No determinado.
Densidad de vapor	No determinado.
Velocidad de evaporación	No determinado.
Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Parcialmente mezclable.
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	No determinado.
Viscosidad:	
Dinámica:	No determinado.
Cinemática:	No determinado.
Concentración del disolvente:	
Disolventes orgánicos:	2,3 %
Agua:	25,9 %
VOC (CE)	2,3 %
Contenido de cuerpos sólidos:	71,8 %
9.2 Información adicional	No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

10.2 Estabilidad química

Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: No se descompone al emplearse adecuadamente.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas No se conocen reacciones peligrosas.

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

10.5 Materiales incompatibles: No existen más datos relevantes disponibles.

10.6 Productos de descomposición peligrosos: No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

7646-85-7 cloruro de cinc

Oral | LD50 | 350 mg/kg (rat)

Efecto estimulante primario:

en la piel: Efecto cáustico en la piel y las mucosas.

en el ojo: Fuerte efecto cáustico

Sensibilización: No se conoce ningún efecto sensibilizante.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática:

EC(48h) | 33 mg/l (daphnia)

EC50 | >100 mg/kg (fish)

(se continua en página 7)

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

fecha de impresión 04.02.2015

Número de versión 1

Revisión: 04.02.2015

Nombre comercial: REMS Paste Cu 3

(se continua en página 6)

ErC50(72h) 73 mg/l (algae)

Toxicidad acuática crónica: NOEC(fish)= 100 mg/l, NOEC(daphnia)= 10mg/l, NOEC(algae)= 10mg/l

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.

Efectos ecotóxicos:

Observación: Nocivo para los peces.

Indicaciones medioambientales adicionales:

Indicaciones generales:

Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

nocivo para organismos acuáticos

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable.

12.6 Otros efectos adversos No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendación: No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

Catálogo europeo de residuos

06 03 13* Sales sólidas y soluciones que contienen metales pesados

Embalajes sin limpiar:

Recomendación: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número UN
ADR, IMDG, IATA

UN3264

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR

suprimido

IMDG, IATA

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. mixture

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR, IMDG, IATA



Clase

8 Materias corrosivas

Etiqueta

8

14.4 Grupo de embalaje

ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Peligros para el medio ambiente:

Contaminante marino:

No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Atención: Materias corrosivas

Número Kemler:

80

Número EMS:

F-A, S-B

Segregation groups

Acids

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del

Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable.

(se continua en página 8)

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

fecha de impresión 04.02.2015

Número de versión 1

Revisión: 04.02.2015

Nombre comercial: REMS Paste Cu 3

(se continua en página 7)

Transporte/datos adicionales:	
ADR	
Cantidades limitadas (LQ)	5L
Cantidades exceptuadas (EQ)	Código: E1 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml
Categoría de transporte	3
Código de restricción del túnel	E
IMDG	
Limited quantities (LQ)	1L
Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
"Reglamentación Modelo" de la UNECE:	-

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

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 2 (autoclasiificación): 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.

Frases relevantes

- H225 Líquido y vapores muy inflamables.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- R11 Fácilmente inflamable.
- R22 Nocivo por ingestión.
- R34 Provoca quemaduras.
- R36 Irrita los ojos.
- R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Abreviaturas y acrónimos:

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2
- Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
- Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B
- Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
- Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
- STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
- Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1

(se continua en página 9)

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

fecha de impresión 04.02.2015

Número de versión 1

Revisión: 04.02.2015

Nombre comercial: REMS Paste Cu 3

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad: 160210 REMS Cu 3

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31 en 453/2010/EG

datum van de druk: 04.02.2015

Versienummer 1

Herziening van: 04.02.2015

RUBRIEK 1: Identif. van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificatie****Handelsnaam:** REMS Paste Cu 3**Artikelnummer:** 160 210R**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik***Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.***Toepassing van de stof / van de bereiding***Soldeerlegering**Vloeimiddel voor solderingen***1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad****Fabrikant/leverancier:**

REMS GmbH & Co KG

Stuttgarter Straße 83

D-71332 Waiblingen

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

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

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

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

E-Mail: info@rems.de**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

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

(Ma-do: 8:00-16:00, vr: 8:00-13:00)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

GHS05 corrosie

Skin Corr. 1B

H314

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Eye Dam. 1

H318

Veroorzaakt ernstig oogletsel.



GHS07

STOT SE 3

H335-H336

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Aquatic Chronic 3 H412

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG

Xi; Irriterend

R36/37/38: Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

R52/53: Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:*Het product moet een markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatierichtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.***Classificatiesysteem:***De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.***2.2 Etiketteringselementen****Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008***Het product is geïdentificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.*

(Vervolg op blz. 2)

— NL —

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31 en 453/2010/EG

datum van de druk: 04.02.2015

Versienummer 1

Herziening van: 04.02.2015

Handelsnaam: REMS Paste Cu 3

(Vervolg van blz. 1)

Gevarenpictogrammen

GHS05 GHS07

Signaalwoord Gevaar**Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

zinkchloride

GevarenaanduidingenH314 *Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.*H335-H336 *Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.*H412 *Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.***Voorzorgsmaatregelen**P101 *Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.*P102 *Buiten het bereik van kinderen houden.*P103 *Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.*P260 *Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.*P303+P361+P353 *BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.*P305+P351+P338 *BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.*P310 *Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.*P403+P233 *Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.*P405 *Achter slot bewaren.*P501 *De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.***Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml****Gevarenpictogrammen**

GHS05 GHS07

Signaalwoord Gevaar**Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

zinkchloride

GevarenaanduidingenH314 *Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.*H335-H336 *Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.*H412 *Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.***Voorzorgsmaatregelen**P101 *Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.*P102 *Buiten het bereik van kinderen houden.*P103 *Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.*P260 *Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.*P303+P361+P353 *BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.*P305+P351+P338 *BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.*P310 *Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.*P403+P233 *Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.*P405 *Achter slot bewaren.*P501 *De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.***2.3 Andere gevaren****Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****PBT:** Niet bruikbaar.**zPzB:** Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31 en 453/2010/EG

datum van de druk: 04.02.2015

Versienummer 1

Herziening van: 04.02.2015

Handelsnaam: REMS Paste Cu 3

(Vervolg van blz. 2)

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2 Chemische karakterisering: Mengsels****Beschrijving:** *Mengsel bestaande uit hierna genoemde stoffen.*

Gevaarlijke inhoudstoffen:		
CAS: 7646-85-7 EINECS: 231-592-0 Reg.nr.: 01-2119472431-44	zinkchloride C R34; Xn R22; N R50/53 Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302	<10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	2-propanol Xi R36; F R11 R67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	koper stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	<2,5%

Aanvullende gegevens:*De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.***RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemene informatie:** *Slachtoffer in open lucht brengen.***Na het inademen:** *Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.***Na huidcontact:***Na contact met het gesmolten produkt snel met koud water afkoelen.**Het gestolde produkt niet van de huid trekken.**Deskundige medische behandeling inschakelen.**Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.***Na oogcontact:***Het niet-verwonde oog beschermen.**De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.***Na inslikken:***Mond spoelen en overvloedig water drinken.**Deskundige medische behandeling inschakelen.***4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.***4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling***Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.***RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen:***CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.***5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt***Bij een brand kan vrijkomen:**Chloorwaterstof (HCl)***5.3 Advies voor brandweerlieden****Speciale beschermende kleding:** *Ontploffings- en brandgassen niet inademen.***RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures***Bijzonder slipgevaar als gevolg van het uitgelopen/gemorste produkt.**Persoonlijke beschermingskleding dragen.**Voor voldoende ventilatie zorgen.***6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:***Mag niet in riolering of afvalwater terecht komen.**Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.*

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31 en 453/2010/EG

datum van de druk: 04.02.2015

Versienummer 1

Herziening van: 04.02.2015

Handelsnaam: REMS Paste Cu 3

(Vervolg van blz. 3)

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

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Aërosolvorming vermijden.

Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar: *Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.*

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

Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks: *Geen bijzondere eisen.*

Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: *Verwijderd houden van eet- end drinkwaren.*

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

Beschermen tegen bevriezing.

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Opslagklasse: 8 A

7.3 Specifiek eindgebruik *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

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

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:

67-63-0 2-propanol

BGW | *Lange termijn waarde: 650 mg/m³, 250 ppm*

7440-50-8 koper

WGW | *Lange termijn waarde: 0,1 mg/m³
koper en anorganische verbindingen (als Cu)*

Aanbevolen monitoring procedures volgens 453/2010 EU nummer 8.1.2:

67-63-0 2-propanol: BIA 8415(D), DFG solvent mixtures 6(D, E), MTA/MA-016/A89(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**Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:****Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Ademhalingsbescherming:

Filter B

Filter P2

Ademhalingsbescherming aanbevolen.

Handbescherming:

Veiligheidshandschoenen

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

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31 en 453/2010/EG

datum van de druk: 04.02.2015

Versienummer 1

Herziening van: 04.02.2015

Handelsnaam: REMS Paste Cu 3

(Vervolg van blz. 4)

Handschoenmateriaal*Butylrubber*

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

Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,33$ mm**Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

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

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

Waarde voor de permeatie: Level ≤ 6 **Oogbescherming:**

Nauw aansluitende veiligheidsbril

Lichaamsbescherming: Draag geschikte beschermende arbeidskleding**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Algemene gegevens****Voorkomen:**

Vorm:	Pasteus
Kleur:	Donkergrijs
Reuk:	Karakteristiek
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.

pH-waarde: Niet bepaald.

Toestandsverandering

Smeltpunt/smeltbereik:	230-250 °C
Kookpunt/kookpuntbereik:	100 °C
Vlampunt:	Niet bruikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):	Niet bruikbaar.

Ontstekingstemperatuur:

Ontbindingstemperatuur:	Niet bepaald.
Zelfontsteking:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
Ontploffingsgevaar:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.

Ontploffingsgrenzen:

Onderste:	Niet bepaald.
Bovenste:	Niet bepaald.

Dampspanning bij 20 °C:

Dampspanning bij 20 °C:	23 hPa
Dichtheid bij 20 °C:	2,8 g/cm ³
Relatieve dichtheid:	Niet bepaald.
Dampdichtheid:	Niet bepaald.
Verdampingssnelheid:	Niet bepaald.

Oplosbaarheid in/mengbaarheid met

Water: Gedeeltelijk mengbaar.

Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): Niet bepaald.

Viscositeit

Dynamisch:	Niet bepaald.
Kinematisch:	Niet bepaald.

Oplosmiddelgehalte:

Organisch oplosmiddel:	2,3 %
Water:	25,9 %
VOC (EG)	2,3 %
Gehalte aan vaste bestanddelen:	71,8 %

(Vervolg op blz. 6)

— NL —

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31 en 453/2010/EG

datum van de druk: 04.02.2015

Versienummer 1

Herziening van: 04.02.2015

Handelsnaam: REMS Paste Cu 3

(Vervolg van blz. 5)

9.2 Overige informatie

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1 Reactiviteit****10.2 Chemische stabiliteit****Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.**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.**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit:****Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:****7646-85-7 zinkchloride**

Oraal | LD50 | 350 mg/kg (rat)

Primaire aandoening:**op de huid:** Bijtend effect op de huid en de slijmvliezen.**aan het oog:** Sterk bijtend effect.**Overgevoeligheid:** Geen effect van overgevoeligheid bekend.**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit****Aquatische toxiciteit:**

EC(48h) | 33 mg/l (daphnia)

EC50 | >100 mg/kg (fish)

ErC50(72h) | 73 mg/l (algae)

chronische aquatische toxiciteit: NOEC(fish)= 100 mg/l, NOEC(daphnia)= 10mg/l, NOEC(algae)= 10mg/l**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.**Ecotoxische effecten:****Opmerking:** Schadelijk voor vissen.**Verdere ecologische informatie:****Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL) 6: Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water

Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.
schadelijk voor in het water levende organismen**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****PBT:** Niet bruikbaar.**zPzB:** Niet bruikbaar.**12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.**Europese afvalcatalogus**

06 03 13* | vaste zouten en oplossingen die zware metalen bevatten

(Vervolg op blz. 7)

NL

Veiligheidsinformatieblad
 volgens 1907/2006/EG, Artikel 31 en 453/2010/EG

datum van de druk: 04.02.2015

Versienummer 1

Herziening van: 04.02.2015


Handelsnaam: REMS Paste Cu 3

(Vervolg van blz. 6)

Niet gereinigde verpakkingen:

Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer ADR, IMDG, IATA	UN3264
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN ADR IMDG, IATA	3264 BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G., Mengsel CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. mixture
14.3 Transportgevarenklasse(n) ADR, IMDG, IATA	
	
klasse Etiket	8 Bijtende stoffen 8
14.4 Verpakkingsgroep: ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Milieugevaren: Marine pollutant:	Neen
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Kemler-getal: EMS-nummer: Segregation groups	Waarschuwing: Bijtende stoffen 80 F-A,S-B Acids
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet bruikbaar.
Transport/verdere gegevens:	
ADR Bepaalde hoeveelheden (LQ) Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	5L Code: E1 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml
Vervoerscategorie Tunnelbeperkingscode	3 E
IMDG Limited quantities (LQ) Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
VN "Model Regulation":	UN3264, BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G., Mengsel, 8, III

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

SZW-lijst van mutagene stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 8)

— NL —

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31 en 453/2010/EG

datum van de druk: 04.02.2015

Versienummer 1

Herziening van: 04.02.2015

Handelsnaam: REMS Paste Cu 3

(Vervolg van blz. 7)

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.

Nationale voorschriften:**Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:** *Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.***Gevaarklasse v. water:** *Waterbezwaarlijkheid (NL) 6: Saneringsinspanning A***15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** *Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.***RUBRIEK 16: Overige informatie***Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.***Relevante zinnen**H225 *Licht ontvlambare vloeistof en damp.*H302 *Schadelijk bij inslikken.*H314 *Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.*H319 *Veroorzaakt ernstige oogirritatie.*H336 *Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.*H400 *Zeer giftig voor in het water levende organismen.*H410 *Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.*R11 *Licht ontvlambaar.*R22 *Schadelijk bij opname door de mond.*R34 *Veroorzaakt brandwonden.*R36 *Irriterend voor de ogen.*R50/53 *Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.*R67 *Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.***Afkortingen en acroniemen:**

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

Veiligheidsinformatieblad: 160210 REMS Paste Cu 3

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

Date d'impression : 04.02.2015

Numéro de version 1

Révision: 04.02.2015

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

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit: REMS Paste Cu 3

Code du produit: 160 210R

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

Pas d'autres informations importantes disponibles.

Emploi de la substance / de la préparation

*Alliage à souder**Flux pour soudures*

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Producteur/fournisseur:

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

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

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>

Service chargé des renseignements:

la sécurité de la production

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

E-Mail: info@rems.de

1.4 Numéro d'appel d'urgence:

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

(Du lundi au jeudi: 8h00-16h00, vendredi: 8h00-13h00)

SECTION 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008



GHS05 corrosion

Skin Corr. 1B

H314

Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

Eye Dam. 1

H318

Provoque des lésions oculaires graves.



GHS07

STOT SE 3

H335-H336

Peut irriter les voies respiratoires. Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Aquatic Chronic 3 H412

Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE



Xi; Irritant

R36/37/38: Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.

R52/53: Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:

Le produit est à étiqueter, conformément au procédé de calcul de la "Directive générale de classification pour les préparations de la CE", dans la dernière version valable.

Système de classification:

La classification correspond aux listes CEE actuelles et est complétée par des indications tirées de publications spécialisées et des indications fournies par l'entreprise.

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008 Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.

(suite page 2)

BE

Fiche de données de sécurité

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

Date d'impression : 04.02.2015

Numéro de version 1

Révision: 04.02.2015

Nom du produit: REMS Paste Cu 3

(suite de la page 1)

Pictogrammes de danger

GHS05 GHS07

Mention d'avertissement *Danger***Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:***chlorure de zinc***Mentions de danger***H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.**H335-H336 Peut irriter les voies respiratoires. Peut provoquer somnolence ou vertiges.**H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.***Conseils de prudence***P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.**P102 Tenir hors de portée des enfants.**P103 Lire l'étiquette avant utilisation.**P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.**P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher.**P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.**P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.**P403+P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.**P405 Garder sous clef.**P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.***Étiquetage de paquets dont le contenu n'excède pas 125 ml****Pictogrammes de danger**

GHS05 GHS07

Mention d'avertissement *Danger***Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:***chlorure de zinc***Mentions de danger***H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.**H335-H336 Peut irriter les voies respiratoires. Peut provoquer somnolence ou vertiges.**H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.***Conseils de prudence***P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.**P102 Tenir hors de portée des enfants.**P103 Lire l'étiquette avant utilisation.**P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.**P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher.**P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.**P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.**P403+P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.**P405 Garder sous clef.**P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.***2.3 Autres dangers****Résultats des évaluations PBT et vPvB****PBT:** *Non applicable.*

(suite page 3)

BE

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

Date d'impression : 04.02.2015

Numéro de version 1

Révision: 04.02.2015

Nom du produit: REMS Paste Cu 3

(suite de la page 2)

vPvB: Non applicable.

SECTION 3: Composition/informations sur les composants

3.2 Caractérisation chimique: Mélanges

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

Composants dangereux:		
CAS: 7646-85-7 EINECS: 231-592-0 Reg.nr.: 01-2119472431-44	chlorure de zinc C R34; Xn R22; N R50/53 Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302	<10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	propane-2-ol Xi R36; F R11 R67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	cuivre substance pour laquelle il existe, en vertu des dispositions communautaires, des limites d'exposition sur le lieu de travail	<2,5%
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	50-100%

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

SECTION 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

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

Après inhalation: En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.

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.

Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

Après contact avec les yeux:

Protéger l'oeil intact.

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

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.

SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction:

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

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Peut être dégagé en cas d'incendie:

Chlorure d'hydrogène (HCl)

5.3 Conseils aux pompiers

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

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Sol particulièrement glissant du fait de la présence de produits répandus ou renversés.

(suite page 4)

BE

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

Date d'impression : 04.02.2015

Numéro de version 1

Révision: 04.02.2015

Nom du produit: REMS Paste Cu 3

(suite de la page 3)

Porter un vêtement personnel de protection.

Veiller à une aération suffisante.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:

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

En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avvertir les autorités compétentes.

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:

Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).

Assurer une aération suffisante.

6.4 Référence à d'autres sections

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.

SECTION 7: Manipulation et stockage**7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.

Eviter la formation d'aérosols.

Préventions des incendies et des explosions: Aucune mesure particulière n'est requise.**7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités****Stockage:****Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.**Indications concernant le stockage commun:** Ne pas stocker avec les aliments.**Autres indications sur les conditions de stockage:**

Protéger contre le gel.

Tenir les emballages hermétiquement fermés.

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s) Pas d'autres informations importantes disponibles.**SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:** Sans autre indication, voir point 7.**8.1 Paramètres de contrôle****Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:****7440-31-5 étain**

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

67-63-0 propane-2-ol

VL	Valeur momentanée: 1000 mg/m ³ , 400 ppm
	Valeur à long terme: 500 mg/m ³ , 200 ppm

7440-50-8 cuivre

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

7646-85-7 chlorure de zinc

VL	Valeur momentanée: 2 mg/m ³
	Valeur à long terme: 1 mg/m ³

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

67-63-0 Propane-2-ol: BIA 8415(D), DFG solvant mixtures 6(D, E), MTA/MA-016/A89(ESP)

7646-85-7 chlorure de zinc: NIOSH 7300, 7301, 7303(E) "Zinc", OSHA, ID-121(E)

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

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

Remarques supplémentaires: Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.**8.2 Contrôles de l'exposition****Équipement de protection individuel:****Mesures générales de protection et d'hygiène:**

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

Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

(suite page 5)

BE

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

Date d'impression : 04.02.2015

Numéro de version 1

Révision: 04.02.2015

Nom du produit: REMS Paste Cu 3

(suite de la page 4)

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

Protection respiratoire:

Filtre B

Filtre P2

Protection respiratoire recommandée.

Protection des mains:

Gants de protection

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

Matériau des gants

Butylcaoutchouc

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.
Épaisseur du matériau recommandée: $\geq 0,33$ mm

Temps de pénétration du matériau des gants

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

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

Valeur pour la perméabilité: taux ≤ 6

Protection des yeux:

Lunettes de protection hermétiques

Protection du corps: Vêtements de travail protecteurs

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Indications générales**Aspect:**

Forme:	Pâteuse
Couleur:	Gris foncé
Odeur:	Caractéristique
Seuil olfactif:	Non déterminé.

valeur du pH: Non déterminé.

Changement d'état

Point de fusion:	230-250 °C
Point d'ébullition:	100 °C
Point d'éclair	Non applicable.
Inflammabilité (solide, gazeux):	Non applicable.

Température d'inflammation:

Température de décomposition:	Non déterminé.
Auto-inflammation:	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
Danger d'explosion:	Le produit n'est pas explosif.

Limites d'explosion:

Inférieure:	Non déterminé.
Supérieure:	Non déterminé.

Pression de vapeur à 20 °C: 23 hPa

Densité à 20 °C: 2,8 g/cm³

Densité relative Non déterminé.

Densité de vapeur. Non déterminé.

Vitesse d'évaporation Non déterminé.

Solubilité dans/miscibilité avec l'eau: Partiellement miscible

(suite page 6)

BE

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

Date d'impression : 04.02.2015

Numéro de version 1

Révision: 04.02.2015

Nom du produit: REMS Paste Cu 3

(suite de la page 5)

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

Viscosité:**Dynamique:** *Non déterminé.***Cinématique:** *Non déterminé.***Teneur en solvants:****Solvants organiques:** 2,3 %**Eau:** 25,9 %**VOC (CE)** 2,38 %**Teneur en substances solides:** 71,8 %**9.2 Autres informations** *Pas d'autres informations importantes disponibles.***SECTION 10: Stabilité et réactivité****10.1 Réactivité****10.2 Stabilité chimique****Décomposition thermique/conditions à éviter:** *Pas de décomposition en cas d'usage conforme.***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***SECTION 11: Informations toxicologiques****11.1 Informations sur les effets toxicologiques****Toxicité aiguë:****Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:****7646-85-7 chlorure de zinc**

Oral | LD50 | 350 mg/kg (rat)

Effet primaire d'irritation:**de la peau:** *Effet corrosif sur la peau et les muqueuses.***des yeux:** *Effet fortement corrosif.***Sensibilisation:** *Aucun effet de sensibilisation connu.***SECTION 12: Informations écologiques****12.1 Toxicité****Toxicité aquatique:**

EC(48h) | 33 mg/l (daphnia)

EC50 | >100 mg/kg (fish)

ErC50(72h) | 73 mg/l (algae)

toxicité aquatique chronique: *NOEC(fish)= 100 mg/l, NOEC(daphnia)= 10mg/l, NOEC(algae)= 10mg/l***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.***Effets écotoxiques:****Remarque:** *Nocif pour les poissons.***Autres indications écologiques:****Indications générales:***Catégorie de pollution des eaux 2 (D) (Classification propre): polluant**Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.**Danger pour l'eau potable dès fuite d'une petite quantité dans le sous-sol.**Nocif pour les organismes aquatiques.***12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB****PBT:** *Non applicable.***vPvB:** *Non applicable.*

(suite page 7)

— BE —

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

Date d'impression : 04.02.2015

Numéro de version 1

Révision: 04.02.2015

Nom du produit: REMS Paste Cu 3

(suite de la page 6)

12.6 Autres effets néfastes Pas d'autres informations importantes disponibles.

SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination**13.1 Méthodes de traitement des déchets**

Recommandation: Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.


Catalogue européen des déchets

06 03 13* sels solides et solutions contenant des métaux lourds

Emballages non nettoyés:

Recommandation: Evacuation conformément aux prescriptions légales.

SECTION 14: Informations relatives au transport

14.1 No ONU ADR, IMDG, IATA	UN3264
14.2 Nom d'expédition des Nations unies ADR IMDG, IATA	néant CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. mixture
14.3 Classe(s) de danger pour le transport ADR, IMDG, IATA	
	
Classe Étiquette	8 Matières corrosives. 8
14.4 Groupe d'emballage ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Dangers pour l'environnement: Marine Pollutant:	Non
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur Indice Kemler: No EMS: Segregation groups	Attention: Matières corrosives. 80 F-A, S-B Acids
14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC	Non applicable.
Indications complémentaires de transport:	
ADR Quantités limitées (LQ) Quantités exceptées (EQ)	5L Code: E1 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 ml
Catégorie de transport Code de restriction en tunnels	3 E
IMDG Limited quantities (LQ) Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
"Règlement type" de l'ONU:	-

(suite page 8)

BE

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

Date d'impression : 04.02.2015

Numéro de version 1

Révision: 04.02.2015

Nom du produit: REMS Paste Cu 3

(suite de la page 7)

SECTION 15: Informations réglementaires**15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****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 2 (Classification propre): polluant.**15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.**SECTION 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.

Phrases importantes

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

R11 Facilement inflammable.

R22 Nocif en cas d'ingestion.

R34 Provoque des brûlures.

R36 Irritant pour les yeux.

R50/53 Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

R67 L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

Acronymes et abréviations:

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

Fiche de données de sécurité 160210 REMS Paste Cu 3

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31 och 453/2010/EG

Datum för utskrift: 04.02.2015

Versionsnummer 1

Omarbetad: 04.02.2015

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: **REMS Paste Cu 3**

Artikelnummer: 160 210R

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

Ämnets användning / tillredningen

Lödlegering

Flussmedel för lödning

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare/leverantör:

REMS GmbH & Co KG

Stuttgarter Straße 83

D-71332 Waiblingen

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

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>

Område där upplysningar kan inhämtas:

produktsäkerhet

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

E-Mail: info@rems.de

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

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

(Mån-tors: 8:00 till 16:00, Fre: 8:00 till 13:00)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008



GHS05 frätande

Skin Corr. 1B

H314

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Eye Dam. 1

H318

Orsakar allvarliga ögonskador.



GHS07

STOT SE 3

H335-H336

Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Aquatic Chronic 3 H412

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Klassificering enligt rådets direktiv 67/548/EG eller direktiv 1999/45/EG



Xi; Irriterande

R36/37/38: Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.

R52/53: Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Speciella hänvisningar beträffande risker för människa och miljö:

Produkten är märkningspliktig på grundval av beräkningsmetoden för EG:s "Allmänna klassificeringsdirektiv för tillredningar" i sin slutgiltiga version.

Klassificeringssystem:

Klassificeringen motsvarar aktuella EG-listor, men har kompletterats med uppgifter ur facklitteratur och med firmauppgifter.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 *Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.*

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31 och 453/2010/EG

Datum för utskrift: 04.02.2015

Versionsnummer 1

Omarbetad: 04.02.2015

Handelsnamn: REMS Paste Cu 3

(Fortsättning från sida 1)

Farosymboler

GHS05 GHS07

Signalord Fara**Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

zinkklorid

Faroangivelser

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H335-H336 Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P103 Läs etiketten före användning.

P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

P405 Förvaras inlåst.

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml**Farosymboler**

GHS05 GHS07

Signalord Fara**Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

zinkklorid

Faroangivelser

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H335-H336 Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P103 Läs etiketten före användning.

P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

P405 Förvaras inlåst.

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

2.3 Andra faror**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen****PBT:** Ej användbar.**vPvB:** Ej användbar.

(Fortsättning på sida 3)

SE —

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31 och 453/2010/EG

Datum för utskrift: 04.02.2015

Versionsnummer 1

Omarbetad: 04.02.2015

Handelsnamn: REMS Paste Cu 3

(Fortsättning från sida 2)

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar

Beskrivning: Blandning: bestående av nedan upplistade ämnen.

Farliga ingredienser:		
CAS: 7646-85-7 EINECS: 231-592-0 Reg.nr.: 01-2119472431-44	zinkklorid C R34; Xn R22; N R50/53 Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302	<10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	2-propanol Xi R36; F R11 R67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	koppar ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen	<2,5%
CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	tenn ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen	50-100%

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: Vid medvetlöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

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.

Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

Vid kontakt med ögonen:

Skydda det oskadade ögat.

Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

Vid förtäring:

Skölj munnen och drick rikligt med vatten.

Se till att patienten kommer under läkarvård.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

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

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckningsmedel:

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

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan följande frigöras:

Klorväte (HCl)

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

Särskild halkrisk pga produktläckage/-spill.

Använd personlig skyddsdräkt.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31 och 453/2010/EG

Datum för utskrift: 04.02.2015

Versionsnummer 1

Omarbetad: 04.02.2015

Handelsnamn: REMS Paste Cu 3

(Fortsättning från sida 3)

Se till att ventilationen är tillräcklig.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet eller vattendrag.

När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.

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

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).

Se till att ventilationen är tillräcklig.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Undvik bildning av aerosol.

Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd: Inga speciella åtgärder krävs.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**Lagring:**

Krav på lagerutrymmen och behållare: Inga speciella krav.

Hänvisningar beträffande sammanlagring: Förvaras åtskilt från livsmedel.

Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:

Skyddas mot frost.

Förvara behållaren tätt tillsluten.

Lagringsklass: 8 A

7.3 Specifik slutanvändning Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar: Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

8.1 Kontrollparametrar

Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:	
7440-31-5 tenn	
OEL	Nivågränsvärde: 2 mg/m ³ (som Sn), inhalerbart damm
67-63-0 2-propanol	
OEL	Korttidsvärde: 600 mg/m ³ , 250 ppm Nivågränsvärde: 350 mg/m ³ , 150 ppm
7440-50-8 koppar	
OEL	Nivågränsvärde: 1* 0,2** mg/m ³ (som Cu) *totaldamm **respirabelt damm
7646-85-7 zinkklorid	
OEL	Nivågränsvärde: 1 mg/m ³ respirabelt

Rekommenderade övervakningsförfaranden enligt 453/2010/EU nr 8.1.2:

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

67-63-0 2-propanol: BIA 8415(D), DFG solvent mixtures 6(D, E), MTA/MA-016/A89(ESP)

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

7646-85-7 zinkklorid: NIOSH 7300, 7301, 7303(E) "Zinc", OSHA, ID-121(E)

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

8.2 Begränsning av exponeringen**Personlig skyddsutrustning:****Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Ät, drick, rök och snusa ej vid hanteringen.

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.

Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31 och 453/2010/EG

Datum för utskrift: 04.02.2015

Versionsnummer 1

Omarbetad: 04.02.2015

Handelsnamn: REMS Paste Cu 3

(Fortsättning från sida 4)

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Undvik kontakt med ögonen och huden.

Andningsskydd:

Filter B

Filter P2

Andningsskydd rekommenderas.

Handskydd:

Skyddshandskar

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

Handskmaterial

Butylgummi

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

Rekommenderad materialtjocklek: $\geq 0,33$ mm**Handskmaterialets penetreringstid**

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

Penetrationstider enligt EN 374 del III fastställdes inte i praktiska försök. Därför rekommenderas en maximal användningstid motsvarande 50 % av penetrationstiden.

Permeationsvärde: nivå ≤ 6 **Ögonskydd:**

Tättslutande skyddsglasögon

Kroppsskydd: Arbetskyddsdräkt

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Allmänna uppgifter**Utseende:**

Form:	Trögflytande
Färg:	Mörkgrå
Lukt:	Karaktäristisk
Lukttröskel:	Ej bestämd.

pH-värde: Ej bestämd.

Tillståndsändring

Smältpunkt/smältområde:	230-250 °C
Kokpunkt / kokområde:	100 °C
Flampunkt:	Ej användbar.
Lättantändlighet (fast, gasformig):	Ej användbar.

Tändtemperatur:

Sönderdelningstemperatur:	Ej bestämd.
Självantändbarhet:	Produkten är ej självantändande.
Explosionsfara:	Produkten är ej explosiv.

Explosionsgränser:

Nedre:	Ej bestämd.
Övre:	Ej bestämd.

Ångtryck vid 20 °C: 23 hPa

Densitet vid 20 °C: 2,8 g/cm³

Relativ densitet: Ej bestämd.

Ångdensitet: Ej bestämd.

Förångningshastighet: Ej bestämd.

Löslighet i / blandbarhet med
Vatten: Delvis blandbar.

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31 och 453/2010/EG

Datum för utskrift: 04.02.2015

Versionsnummer 1

Omarbetad: 04.02.2015

Handelsnamn: REMS Paste Cu 3

(Fortsättning från sida 5)

Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten): <i>Ej bestämd.</i>	
Viskositet:	
Dynamisk:	<i>Ej bestämd.</i>
Kinematisk:	<i>Ej bestämd.</i>
Lösningsmedelhalt:	
Organiska lösningsmedel:	2,3 %
Vatten:	25,9 %
VOC (EG)	2,3 %
Andel av fasta partiklar:	71,8 %
9.2 Annan information	<i>Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.</i>

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

10.2 Kemisk stabilitet

Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas: *Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.*

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.*

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet:

Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:

7646-85-7 zinkklorid

Oral | LD50 | 350 mg/kg (rat)

Primär retningseffekt:

på huden: *Frätande på hud och slemhinnor.*

på ögat: *Starkt frätande.*

Sensibilisering: *Ingen sensibiliserande effekt känd.*

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akvatisk toxicitet:

EC(48h) | 33 mg/l (daphnia)

EC50 | >100 mg/kg (fish)

ErC50(72h) | 73 mg/l (algae)

kronisk toxicitet i vattenmiljön: *NOEC(fish)= 100 mg/l, NOEC(daphnia)= 10mg/l, NOEC(algae)= 10mg/l*

12.2 Persistens och nedbrytbarhet *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.*

12.3 Bioackumuleringsförmåga *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.*

12.4 Rörligheten i jord *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.*

Ekotoxiska effekter:

Kommentar: *Skadlig för fisk.*

Ytterligare ekologiska hänvisningar:

Allmänna hänvisningar:

Vattenföroreningsklass 2 (Självutvärdering): *risk för vattenförorening.*

Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet.

Risk för förorening av dricksvattnet redan när små mängder tränger ner i marken.

Skadlig för vattenorganismer

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT: *Ej användbar.*

vPvB: *Ej användbar.*

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31 och 453/2010/EG

Datum för utskrift: 04.02.2015

Versionsnummer 1

Omarbetad: 04.02.2015

Handelsnamn: REMS Paste Cu 3

(Fortsättning från sida 6)

12.6 Andra skadliga effekter Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Rekommendation: Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.


Europeiska avfallskatalogen

06 03 13* Salter i fast form och saltlösningar som innehåller tungmetaller

Ej rengjorda förpackningar:

Rekommendation: Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

AVSNITT 14: Transport information

14.1 UN-nummer ADR, IMDG, IATA	UN3264
14.2 Officiell transportbenämning ADR IMDG, IATA	Utgår CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. mixture
14.3 Faroklass för transport ADR, IMDG, IATA	
	
Klass Etikett	8 Frätande ämnen 8
14.4 Förpackningsgrupp ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Miljöfaror: Marine pollutant:	Nej
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder Kemler-tal: EMS-nummer: Segregation groups	Varning: Frätande ämnen 80 F-A, S-B Acids
14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden	Ej användbar.
Transport / ytterligare uppgifter:	
ADR Begränsade mängder (LQ) Reducerade mängder (EQ)	5L Kod: E1 Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml Högsta nettomängd per yttreförpackning: 1000 ml
Transportkategori Tunnelrestriktionskod	3 E
IMDG Limited quantities (LQ) Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
UN "Model Regulation":	-

(Fortsättning på sida 8)

SE

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31 och 453/2010/EG

Datum för utskrift: 04.02.2015

Versionsnummer 1

Omarbetad: 04.02.2015

Handelsnamn: REMS Paste Cu 3

(Fortsättning från sida 7)

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Nationella föreskrifter:

Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:

Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar.

Vattenförorening - riskklass: WGK 2 (Självutvärdering): risk för vattenförorening.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

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

Relevanta fraser

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H302 Skadligt vid förtäring.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

R11 Mycket brandfarligt.

R22 Farligt vid förtäring.

R34 Frätande.

R36 Irriterar ögonen.

R50/53 Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

Förkortningar och akronymer:

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Fiam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

Säkerhetsdatablad: 160210 REMS Paste Cu 3

Sikkerhetsdatablad iflg. 1907/2006/EF, Artikkel 31 og 453/2010/EF

Trykkdato: 04.02.2015

Versjon 1

revidert den: 04.02.2015

Avsnitt 1: Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn: **REMS Paste Cu 3**

Artikkelnummer: 160 210R

1.2 Relevante, identifiserte anvendelser av stoffet eller stoffblandingen, samt anvendelser som frarådes

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Bruk av stoffet/ tilberedning

*loddlegering**flytemiddel for loddning*

1.3 Enkeltopplysninger om foretaket som leverer sikkerhetsdatabladet

Produsent/leverandør:

REMS GmbH & Co KG

Stuttgarter Straße 83

D-71332 Waiblingen

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

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>

Avdeling for nærmere informasjoner:

Produktsikkerhet

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

E-Mail: info@rems.de

1.4 Nødnummer:

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

(Man-Tors: 08:00-16:00, fre: 08:00-13:00)

Avsnitt 2: Viktigste faremomenter

2.1 Klassifisering av stoff eller stoffblanding

Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008



GHS05 Etsende virkning

Skin Corr. 1B H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Eye Dam. 1 H318 Gir alvorlig øyeskade.



GHS07

STOT SE 3 H335-H336 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

Aquatic Chronic 3 H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Klassifisering iht. europeisk direktiv 67/548/EEC eller 1999/45/EC



Xi; Irriterende

R36/37/38: Irriterer øynene, luftveiene og huden.

R52/53: Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Spesielle fareinformasjoner for mennesker og miljø:

Produktet må merkes ifølge beregningsprosedyren fastlagt i "EFs almennr direktiv for klassifisering av tilberedninger" - siste gyldige versjon.

Klassifiseringssystem:

Klassifiseringen tilsvarende aktuelle EF-lister, men er supplementert med informasjoner fra faglitteratur og bedriftsinformasjoner.

2.2 Etikettelelementer

Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008 Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

(fortsatt på side 2)

— NO —

Sikkerhetsdatablad
iflg. 1907/2006/EF, Artikkel 31 og 453/2010/EF

Trykkdato: 04.02.2015

Versjon 1

revidert den: 04.02.2015

Handelsnavn: REMS Paste Cu 3

(fortsatt fra side 1)

Farepiktogrammer

GHS05 GHS07

Signalord Fare**Farebestemmende komponenter ved etikettering:**

sinkklorid

Advarselsetninger

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H335-H336 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.

P103 Les etiketten før bruk.

P260 Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.

P403+P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

P405 Oppbevares innelåst.

P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

Merking av pakninger der innholdet ikke overstiger 125 ml**Farepiktogrammer**

GHS05 GHS07

Signalord Fare**Farebestemmende komponenter ved etikettering:**

sinkklorid

Advarselsetninger

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H335-H336 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.

P103 Les etiketten før bruk.

P260 Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.

P403+P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

P405 Oppbevares innelåst.

P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

2.3 Andre farer**Resultater av PBT- og vPvB-vurdering****PBT:** Ikke brukbar.**vPvB:** Ikke brukbar.

(fortsatt på side 3)

NO

Sikkerhetsdatablad
iflg. 1907/2006/EF, Artikkel 31 og 453/2010/EF

Trykkdato: 04.02.2015

Versjon 1

revidert den: 04.02.2015

Handelsnavn: REMS Paste Cu 3

(fortsatt fra side 2)

Avsnitt 3: Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering**3.2 Kjemisk karakterisering: Blandinger****Beskrivelse:** Blanding: består av nedenfor oppførte stoffer.

Farlige innholdsstoffer:		
CAS: 7646-85-7 EINECS: 231-592-0 Registreringsnummer: 01-2119472431-44	sinkklorid C R34; Xn R22; N R50/53 Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302	<10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Registreringsnummer: 01-2119457558-25	propan-2-ol Xi R36; F R11 R67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Registreringsnummer: 01-2119480154-42	kobber stoff med fellesskapsgrenseverdi for eksponering på arbeidsplassen	<2,5%

Ytterligere informasjon: Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.**Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak****4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelle informasjon:** Angrepne personer må ut i frisk luft.**Etter innånding:** Ved bevisstløsheit lagring og transport i stabil sidestilling.**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.

Vask straks med vann og sepe og skyll godt etterpå.

Etter øyekontakt:

Beskytt det øyet som ikke er skadet.

Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.

Etter svelging:

Skyll munnen og drikk rikelig med vann.

Sørg for legebehandling.

4.2 De viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**4.3 Indikasjon på omgående medisinsk hjelp eller påkrevet spesialbehandling**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Tiltak ved brannslukning**5.1 Slokkemiddel****Egnede slukningsmidler:**CO₂, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.**5.2 Spesielle farer som oppstår pga. substanser eller blandinger**

Under brann kan det frisettes:

Klorvannstoff (HCl)

5.3 Informasjon vedr. brannbekjempelse**Spesielt verneutstyr:** Pust ikke inn eksplosjons- og branngasser.**Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp****6.1 Personlige vernetiltak, verneutstyr og prosedyrer ved nødsituasjoner**

Særlig fare for å skli på grunn av utløpt/utsølt produkt.

Ta på personlig beskyttelsesdrakt.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

6.2 Miljøvernetiltak:

Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.

Ansvarlige myndigheter varsles hvis produktet er kommet ned i vassdrag eller kloakk.

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

(fortsatt på side 4)

— NO —

Sikkerhetsdatablad iflg. 1907/2006/EF, Artikkel 31 og 453/2010/EF

Trykkdato: 04.02.2015

Versjon 1

revidert den: 04.02.2015

Handelsnavn: REMS Paste Cu 3

(fortsatt fra side 3)

6.3 Metoder og materiale for oppsamling og opprensning:

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

6.4 Henvvisning til andre avsnitt

Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.

Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.

Informasjoner om bortscaffelse/deponering, se kapittel 13.

Avsnitt 7: Håndtering og oppbevaring**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.

Unngå aerosoldannelse.

Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern: Ingen særlige tiltak nødvendig.

7.2 Vilkår for sikker lagring, inkl. eventuelle inkompatibiliteter**Lagring:**

Krav til lagerrom og beholdere: Ingen spesielle krav.

Informasjoner om felles lagring: Lagres adskilt fra næringsmidler.

Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:

Beskytt mot frost.

Hold beholderne tett tillukket.

7.3 Spesiell sluttbruk Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**Avsnitt 8: Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr**

Ytterligere informasjoner om utforming av tekniske anlegg: Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.

8.1 Kontrollparametere

Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:

67-63-0 propan-2-ol

AG Langtidsverdi: 245 mg/m³, 100 ppm

7440-50-8 kobber

AG Langtidsverdi: 0,1* 1** mg/m³
*røyk, ** støv

7646-85-7 sinkklorid

AG Langtidsverdi: 1 mg/m³

Anbefalt overvåkingstiltak i henhold 453/2010/EU No 8.1.2:

67-63-0 propan-2-ol: BIA 8415(D), DFG solvent mixtures 6(D, E), MTA/MA-016/A89(ESP)

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

7646-85-7 sinkklorid: NIOSH 7300, 7301, 7303(E) "Zinc", OSHA, ID-121(E)

Ytterligere informasjoner: Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

8.2 Begrensning og kontroll av eksponering**Personlig verneutstyr:****Generelle verne- og hygienetiltak:**

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

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fórstoffer.

Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Unngå berøring med øyne og hud.

Åndedrettsvern:

Filter B

Filter P2

Åndedrettsbeskyttelse anbefales.

Håndvern:

Beskytteshansker

Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.

(fortsatt på side 5)

NO

Sikkerhetsdatablad iflg. 1907/2006/EF, Artikkel 31 og 453/2010/EF

Trykkdato: 04.02.2015

Versjon 1

revidert den: 04.02.2015

Handelsnavn: REMS Paste Cu 3

(fortsatt fra side 4)

hanskemateriale

Butylkautsjuk

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjenner og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsberegnes, og denne må testes før bruk.

Anbefalt materialtykkelse: $\geq 0,33$ mm**gjennomtrengingstid for hanskemateriale**

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

De konstaterede holdbarhetstidene iht. EN 374 del III gjennomføres ikke under praksisbetingelser. Man anbefaler derfor en maksimal brukstid som svarer til 50 % av holdbarhetstiden.

Verdi for gjennomtrengelighet: Level ≤ 6 **Øyevern:**

Tettsittende vernebrille

Kroppsværn: Arbeidsbeskyttelsesdrakt

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper
almennelige opplysninger****Utseende:**

Form: Pastalignende

Farge: Mørkegrå

Lukt: Karakteristisk

Luktterskel: Ikke bestemt.

pH-verdi: Ikke bestemt.

Tilstandsendring

Smeltepunkt/smelteområde: 230-250 °C

Kokepunkt/kokeområde: 100 °C

Flammepunkt: Ikke brukbar.

Antennelighet (fast, gassformet): Ikke brukbar.

Antennelsestemperatur:

Spaltningstemperatur: Ikke bestemt.

Selvantennelighet: Produktet er ikke selvantennelig.

Eksplosjonsfare: Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.

Eksplosjonsgrenser:

Nedre: Ikke bestemt.

Øvre: Ikke bestemt.

Damptrykk ved 20 °C: 23 hPa

Tetthet ved 20 °C: 2,8 g/cm³

relativt tetthet: Ikke bestemt.

damptetthet: Ikke bestemt.

fordampningshastighet: Ikke bestemt.

Løslighet i / blandbarhet med

vann: Delvis blandbar.

Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann): Ikke bestemt.

Viskositet:

Dynamisk: Ikke bestemt.

Kinematisk: Ikke bestemt.

Løsningsmiddelandel:

Organiske løsningsmidler: 2,3 %

Vann: 25,9 %

VOC (EF) 2,3 %

Andel faste stoffer: 71,8 %

9.2 Annen informasjon: Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt på side 6)

— NO —

Sikkerhetsdatablad
iflg. 1907/2006/EF, Artikkel 31 og 453/2010/EF

Trykkdato: 04.02.2015

Versjon 1

revidert den: 04.02.2015

Handelsnavn: REMS Paste Cu 3

(fortsatt fra side 5)

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1 Reaktivitet****10.2 Kjemisk stabilitet****Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.**10.3 Mulighet for farlige reaksjoner** Det kjennes ingen farlige reaksjoner.**10.4 Forhold som bør unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**10.5 Inkompatible materialer:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**10.6 Farlige nedbrytningsprodukter:** Ingen farlige spaltningsprodukter kjente.**Avsnitt 11: Opplysninger om helsefare****11.1 Informasjon om toksikologiske virkninger****Akutt toksisitet:****Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:****7646-85-7 sinkklorid**

Oral | LD50 | 350 mg/kg (rat)

Primær irritasjonsvirkning:**på huden:** Etsende virkning på hud og slimhinner.**på øyet:** Sterk etsende virkning.**Sensibilisering:** Ingen sensibiliserende virkning kjent**Avsnitt 12: Miljøopplysninger****12.1 Giftighet****Akvatisk toksisitet:**

EC(48h) | 33 mg/l (daphnia)

EC50 | >100 mg/kg (fish)

ErC50(72h) | 73 mg/l (algae)

Kronisk giftighet: NOEC(fish)= 100 mg/l, NOEC(daphnia)= 10mg/l, NOEC(algae)= 10mg/l**12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**12.3 Bioakkumulasjonspotensial** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**Økotoksiske virkninger:****Bemerkning:** skadelig for fisk**Ytterligere økologiske informasjoner:****Generelle informasjoner:**

Vannfareklasse 2 (D) (Selvklassifisering): farlig for vann

Ikke la stoffet komme ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.

Fare for drikkevann allerede ved utstrømning av små mengder i marken.

skadelig for vannorganismer

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**PBT:** Ikke brukbar.**vPvB:** Ikke brukbar.**12.6 Andre skadelige virkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**Avsnitt 13: Fjerning av kjemikalieavfall****13.1 Metoder for avfallsbehandling****Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.**Europeiske avfallslisten**

06 03 13* | faste salter og saltløsninger som inneholder tungmetaller

Ikke rengjort emballasje:**Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

(fortsatt på side 7)

— NO —

Sikkerhetsdatablad
iflg. 1907/2006/EF, Artikkel 31 og 453/2010/EF

Trykkdato: 04.02.2015


Versjon 1

revidert den: 04.02.2015

Handelsnavn: REMS Paste Cu 3

(fortsatt fra side 6)

Avsnitt 14: Opplysninger om transport

14.1 UN-nummer: ADR, IMDG, IATA	UN3264
14.2 Korrekt UN-forsendelsesbetegnelse ADR IMDG, IATA	bortfaller CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. mixture
14.3 transport fareklasser ADR, IMDG, IATA	
	
klasse Fareseddel	8 Etsende stoffer 8
14.4 Emballasjegruppe: ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Miljøfarer: Marine pollutant:	Nei
14.6 Særskilte forholdsregler for bruker Kemler-tall: EMS-nummer: Segregation groups	Advarsel: Etsende stoffer 80 F-A,S-B Acids
14.7 Transport i bulk iht. anneks II til MARPOL 73/78 og til IBC-koden	Ikke brukbar.
Transport/ytterligere informasjoner:	
ADR Begrenset mengde (LQ) Unntatte mengder (EQ)	5L Kode: E1 Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 1000 ml
Transportkategori Tunnel restriksjonskode	3 E
IMDG Limited quantities (LQ) Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
UN "Model Regulation":	-

Avsnitt 15: Opplysninger om lover og forskrifter**15.1 Helse-, sikkerhets- og miljøforskrifter/lovgivning som gjelder spesielt for stoffet eller stoffblandingen**

Nasjonale forskrifter:

Informasjoner om arbeidsinnskrenkning: *Observér beskjeftigelsesinnskrenkningene for ungdommer.*Vannfareklasse: *WGK 2 (Selvklassifisering): farlig for vann.***15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering:** *En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.***Avsnitt 16: Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet***Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produkttegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.***Relevante satser**

H225 Meget brannfarlig væske og damp.

(fortsatt på side 8)

— NO —

Sikkerhetsdatablad
iflg. 1907/2006/EF, Artikkel 31 og 453/2010/EF

Trykkdato: 04.02.2015

Versjon 1

revidert den: 04.02.2015

Handelsnavn: REMS Paste Cu 3

(fortsatt fra side 7)

H302 Farlig ved svelging.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
H400 Meget giftig for liv i vann.
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

R11 Meget brannfarlig
R22 Farlig ved svelging
R34 Etsende
R36 Irriterer øynene
R50/53 Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet
R67 Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet

Forkortelser og akronymer:

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

Sikkerhetsdatablad: 160210 REMS Paste Cu 3

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

Trykdato: 04.02.2015

Versionsnummer 1

Revision: 04.02.2015

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn: **REMS Paste Cu 3**

Artikelnummer: 160 210R

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

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

Stoffets/præparatets anvendelse

Loddelegering

Flusmiddel til lodninger

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent/leverandør

REMS GmbH & Co KG

Stuttgarter Straße 83

D-71332 Waiblingen

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

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>

For yderligere information:

produktion sikkerhed

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

E-Mail: info@rems.de

1.4 Nødtelefon:

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

(Man-tors: 8:00 til 04:00, fre: 8:00 til 13:00)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008



GHS05 ætsning

Skin Corr. 1B

H314

Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

Eye Dam. 1

H318

Forårsager alvorlig øjenskade.



GHS07

STOT SE 3

H335-H336

Kan forårsage irritation af luftvejene. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Aquatic Chronic 3 H412

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Klassificering i henhold til Rådets direktiv 67/548/EØF eller direktiv 1999/45/EF



Xi; Lokalirriterende

R36/37/38: Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.

R52/53: Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Oplysning om særlige farer for menneske og miljø:

Produktet er mærkningspligtigt i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave.

Klassificeringssystem:

Klassificeringen stemmer overens med de aktuelle EF-lister, men er dog suppleret med oplysninger fra faglitteratur og med firmaoplysninger.

2.2 Mærkningselementer

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

(Fortsættes på side 2)

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

Trykdato: 04.02.2015

Versionsnummer 1

Revision: 04.02.2015

Handelsnavn: REMS Paste Cu 3

(Fortsat fra side 1)

Farepiktogrammer

GHS05 GHS07

Signalord Fare**Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**

zinkchlorid

Risikosætninger

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

H335-H336 Kan forårsage irritation af luftvejene. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

P103 Læs etiketten før brug.

P260 Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

P403+P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

P405 Opbevares under lås.

P501 Bortskaffelse af indholdet/holderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

Mærkning af emballage med et indhold på højst 125 ml**Farepiktogrammer**

GHS05 GHS07

Signalord Fare**Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**

zinkchlorid

Risikosætninger

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

H335-H336 Kan forårsage irritation af luftvejene. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

P103 Læs etiketten før brug.

P260 Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

P403+P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

P405 Opbevares under lås.

P501 Bortskaffelse af indholdet/holderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

2.3 Andre farer**Resultater af PBT- og vPvB-vurdering****PBT:** Ikke relevant.**vPvB:** Ikke relevant.

(Fortsættes på side 3)

DK

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

Trykdato: 04.02.2015

Versionsnummer 1

Revision: 04.02.2015

Handelsnavn: REMS Paste Cu 3

(Fortsat fra side 2)

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Kemisk betegnelse: Blandinger

Beskrivelse: *Blanding bestående af nedenstående stoffer.*

Farlige indholdsstoffer:		
CAS: 7646-85-7 EINECS: 231-592-0 Reg.nr.: 01-2119472431-44	zinkchlorid C R34; Xn R22; N R50/53 Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302	<10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	propan-2-ol Xi R36; F R11 R67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	kobber stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering	<2,5%

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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger: *Bring den tilskadekomne ud i frisk luft*

Efter indånding: *I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadekomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.*

Efter hudkontakt:

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

Det størknede produkt må ikke trækkes af huden.

Overgiv til lægebehandling.

Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.

Efter øjenkontakt:

Beskyt det øje, der ikke er kommet til skade.

Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.

Efter indtagelse:

Skyl munden og drik rigeligt vand.

Overgiv til lægebehandling.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:

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

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

I tilfælde af brand kan der frigøres:

Hydrogenchlorid (HCl)

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

Særlig skridfare pga. udløbet/spildt produkt.

Bær personlig beskyttelsesbeklædning.

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Må ikke udledes i kloaksystemet eller i vandløb.

I tilfælde af indtrængen i vandløb eller kloaksystem skal de pågældende myndigheder underrettes.

(Fortsættes på side 4)

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

Trykdato: 04.02.2015

Versionsnummer 1

Revision: 04.02.2015

Handelsnavn: REMS Paste Cu 3

(Fortsat fra side 3)

Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

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 god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.

Undgå aerosoldannelse.

Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse: Der kræves ingen særlige forholdsregler.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring:

Krav til opbevaringsrum og beholdere: Ingen særlige krav.

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

Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:

Skal beskyttes mod frost.

Hold beholderen tætsluttende lukket.

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

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

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

8.1 Kontrolparametre

Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:	
67-63-0 propan-2-ol	
GV	Langtidsværdi: 490 mg/m ³ , 200 ppm
7440-50-8 kobber	
GV	Langtidsværdi: 1,0* 0,1** mg/m ³ *pulver, støv; **røg, som Cu
7646-85-7 zinkchlorid	
GV	Langtidsværdi: 0,5 mg/m ³

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

67-63-0 propane-2-ol: BIA 8415(D), DFG solvent mixtures 6(D, E), MTA/MA-016/A89(ESP)

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

7646-85-7 zinkchlorid: NIOSH 7300, 7301, 7303(E) "Zinc", OSHA, ID-121(E)

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

8.2 Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler:

Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:

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

Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.

Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

Undgå kontakt med øjne og hud.

Åndedrætsværn:

B-filter

P2-filter

Åndedrætsværn anbefales.

Håndbeskyttelse:



Beskyttelseshandsker

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

(Fortsættes på side 5)

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

Trykdato: 04.02.2015

Versionsnummer 1

Revision: 04.02.2015

Handelsnavn: REMS Paste Cu 3

(Fortsat fra side 4)

Handskemateriale:

Butylgummi

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

Anbefalet materialetykkelse: $\geq 0,33$ mm**Handskematerialets gennemtrængningstid**

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

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

Værdi for permeationen: Level ≤ 6 **Øjenbeskyttelse:**

Tætssluttende beskyttelsesbriller

Kropsbeskyttelse: Arbejdsbeskyttelsesdragt

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber****Generelle oplysninger****Udseende:**

Form:	Pasta-agtig
Farve:	Mørkegrå
Lugt:	Karakteristisk
Lugttærskel:	Ikke bestemt.

pH-værdi: Ikke bestemt.

Tilstandsændring

Smeltepunkt/smelteområde	230-250 °C
Kogepunkt/kogeområde	100 °C
Flammepunkt:	Ikke relevant.
Antændelighed (fast, i luftform):	Ikke relevant.

Antændelsespunkt:

Nedbrydningstemperatur:	Ikke bestemt.
Selvantændelighed:	Produktet er ikke selvantændeligt.
Eksplønsionsfare:	Produktet er ikke eksplosivt.

Eksplønsionsgrænser:

Nedre:	Ikke bestemt.
Øvre:	Ikke bestemt.

Damptryk ved 20 °C: 23 hPa

Densitet ved 20 °C: 2,8 g/cm³

Relativ densitet: Ikke bestemt.

Damptæthed: Ikke bestemt.

Fordampningshastighed: Ikke bestemt.

Opløselighed i/blandbarhed med vand: Delvis blandbar.

Fordelingskoefficient (n-octanol/vand): Ikke bestemt.

Viskositet:

dynamisk:	Ikke bestemt.
kinematisk:	Ikke bestemt.

Opløsningsmiddelindhold:

Organiske opløsningsmidler:	2,3 %
Vand	25,9 %
VOC (EU)	2,38 %
Tørstofindhold:	71,8 %

9.2 Andre oplysninger: Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

(Fortsættes på side 6)

DK

Sikkerhedsdatablad

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

Trykdato: 04.02.2015

Versionsnummer 1

Revision: 04.02.2015

Handelsnavn: REMS Paste Cu 3

(Fortsat fra side 5)

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

10.2 Kemisk stabilitet

Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.

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 toksikologiske virkninger

Akut toksicitet:

Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:

7646-85-7 zinkchlorid

Oral | LD50 | 350 mg/kg (rat)

Primær irritationsvirkning:

på huden: Virker ætsende på hud og slimhinder.

på øjet: Virker stærkt ætsende.

Sensibilisering: Der er ikke kendskab til nogen sensibiliserende virkning.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Toksicitet i vand:

EC(48h) | 33 mg/l (daphnia)

EC50 | >100 mg/kg (fish)

ErC50(72h) | 73 mg/l (algae)

konisk toksicitet for vandmiljøet: NOEC(fish)= 100 mg/l, NOEC(daphnia)= 10mg/l, NOEC(algae)= 10mg/l

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.

Økotoksicitet

Bemærkning: Skadelig for fisk.

Yderligere økologiske oplysninger:

Generelle anvisninger:

Fareklasse for vand 2 (Selvklassificering): vandforurenende

Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet.

Risiko for forurening af drikkevandet allerede ved udslip af små mængder i undergrunden.

skadelig for vandorganismer

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT: Ikke relevant.

vPvB: Ikke relevant.

12.6 Andre negative virkninger Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Anbefaling: Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

Europæisk affaldskatalog

06 03 13* Salte i fast form og opløsninger heraf indeholdende tungmetaller

Urensede emballager:

Anbefaling: Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.


(Fortsættes på side 7)

DK —

Handelsnavn: REMS Paste Cu 3

(Fortsat fra side 6)

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer ADR, IMDG, IATA	UN3264
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) ADR IMDG, IATA	<i>Ikke relevant</i> CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. mixture
14.3 Transportfareklasse(r) ADR, IMDG, IATA	
	
klasse Faremærkat	8 Ætsende stoffer 8
14.4 Emballagegruppe ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Miljøfarer: Marine pollutant:	<i>Nej</i>
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren Kemler-tal: EMS-nummer: Segregation groups	<i>Advarsel: Ætsende stoffer</i> 80 F-A, S-B Acids
14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden	<i>Ikke relevant.</i>
Transport/yderligere oplysninger:	
ADR Begrænsede mængder (LQ) Undtagne mængder (EQ)	5L Kode: E1 Største tilladte nettomængde pr. indvendig emballage: 30 ml Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage: 1000 ml
Transportkategori Tunnelrestriktionskode	3 E
IMDG Limited quantities (LQ) Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
UN "Model Regulation":	-

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Nationale forskrifter:

Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning: Overhold arbejdsbegrænsningerne for unge.

Fareklasse for vand: WGK 2 (Selvklassificering): vandforurenende.

MAL-Code: 1-4

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

(Fortsættes på side 8)

— DK —

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

Trykdato: 04.02.2015

Versionsnummer 1

Revision: 04.02.2015

Handelsnavn: REMS Paste Cu 3

(Fortsat fra side 7)

PUNKT 16: Andre oplysninger

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

Risikoangivelser

- H225 Meget brandfarlig væske og damp.
 H302 Farlig ved indtagelse.
 H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
 H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
 H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
 H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

R11 Meget brandfarlig.

R22 Farlig ved indtagelse.

R34 Ætsningsfare.

R36 Irriterer øjnene.

R50/53 Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

R67 Dampene kan give sløvhed og svimmelhed.

Forkortelser og akronymer:

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

Måleteknisk Arbejdshygienisk Luftbehov

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

Sikkerhedsdatablad: 160210 REMS Paste Cu 3

Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 04.02.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 04.02.2015

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste****Kauppanimike:** REMS Paste Cu 3**Artikkelinumero:** 160 210R**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella***Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.***Aineen / valmisteiden käyttö***Juoteseos**Juotosten juoksute***1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Valmistaja/toimittaja:**

REMS GmbH & Co KG

Stuttgarter Straße 83

D-71332 Waiblingen

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

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

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

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

E-Mail: info@rems.de**1.4 Häät puhelinnumero:**

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

(Ma-to: 08:00-16:00, pe: 8:00 to 13:00)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

GHS05 syöpyminen

Skin Corr. 1B

H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Eye Dam. 1

H318

Vaurioittaa vakavasti silmiä.



GHS07

STOT SE 3

H335-H336

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Aquatic Chronic 3 H412

Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Luokitus direktiivin 67/548/EY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti

Xi; Ärsyttävä

R36/37/38: Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

R52/53: Haitallista vesieläimille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:*Tuote on Euroopan yhteisön lainsäädännön mukaisen merkintävelvollisuuden alainen direktiivin "Yleinen luokitusdirektiivi EU:n valmisteille" viimeksi korjatun version mukaisesti.***Luokitusjärjestelmä:***Luokitus vastaa voimassaolevaa EU-listaa, sitä on kuitenkin täydennetty ammattikirjallisuudesta ja yrityksiltä saaduilla tiedoilla.***2.2 Merkinnät****Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

(jatkuu sivulla 2)

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

Painatuspäivämäärä 04.02.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 04.02.2015

Kauppanimike: REMS Paste Cu 3

(jatkuu sivulla 1)

Varoitusmerkit

GHS05 GHS07

Huomiosana Vaara**Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:***sinkkikloridi***Vaaralausekkeet****H314** Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.**H335-H336** Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.**H412** Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.**Turvalausekkeet****P101** Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.**P102** Säilytä lasten ulottumattomissa.**P103** Lue merkinnät ennen käyttöä.**P260** Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.**P303+P361+P353** JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.**P305+P351+P338** JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.**P310** Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.**P403+P233** Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.**P405** Varastoi lukitussa tilassa.**P501** Säilytä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.**Enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät****Varoitusmerkit**

GHS05 GHS07

Huomiosana Vaara**Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:***sinkkikloridi***Vaaralausekkeet****H314** Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.**H335-H336** Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.**H412** Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.**Turvalausekkeet****P101** Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.**P102** Säilytä lasten ulottumattomissa.**P103** Lue merkinnät ennen käyttöä.**P260** Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.**P303+P361+P353** JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.**P305+P351+P338** JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.**P310** Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.**P403+P233** Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.**P405** Varastoi lukitussa tilassa.**P501** Säilytä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.**2.3 Muut vaarat****PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****PBT:** Ei voida käyttää.**vPvB:** Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 3)

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

Painatuspäivämäärä 04.02.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 04.02.2015

Kauppanimike: REMS Paste Cu 3

(jatkuu sivulla 2)

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset****Selostus:** Seos: koostuu seuraavista aineista.

Sisältää vaarallisia aineita:		
CAS: 7646-85-7 EINECS: 231-592-0 Reg.nr.: 01-2119472431-44	sinkkikloridi C R34; Xn R22; N R50/53 Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302	<10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	propan-2-oli Xi R36; F R11 R67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<2,5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	kupari aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	<2,5%
CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	tina aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	50-100%

Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleisohjeet:** Aineen kanssa kosketuksiin joutuneet vietävä raittiiseen ilmaan.**Hengitettyä:** Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.**Ihokosketuksessa:**

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

Jähmettynyttä ainetta ei vedetä pois iholta.

Saatettava lääkärin hoitoon.

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdettava hyvin.

Aineen päästyä silmiin:

Suojataan loukkaantumaton silmä.

Silmä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännyttään lääkärin puoleen.

Nieltyä:

Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.

Saatettava lääkärin hoitoon.

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet:**CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tulipalossa voi vapautua:

Kloorivetyä (HCl)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**Erikoinen suojavarustus:** Räjähdyksen- ja palokaasuja ei saa hengittää.**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Kuormasta vuotanut aine aiheuttaa liukastumisvaaran

Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 04.02.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 04.02.2015

Kauppanimike: REMS Paste Cu 3

(jatkuu sivulla 3)

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet:

Estettävä pääsy viemäriin tai vesistöihin.

Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojaruustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

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

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

Vältettävä aerosolin muodostusta.

Palo- ja räjähdysuojat: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet****Varastointi:****Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Ei erikoisvaatimuksia.**Yhteisvarastointiohjeet:** Varastoitava erillään elintarvikkeista.**Lisätietoja varastointiehtoihin:**

Suojattava pakkaselta.

Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

Varastoluokka: 8 A**7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.**8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**

Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:	
7440-31-5 tina	
HTP	Pitkäaikaisarvo: 2 mg/m ³ Sn
67-63-0 propan-2-oli	
HTP	Lyhytaikaisarvo: 620 mg/m ³ , 250 ppm Pitkäaikaisarvo: 500 mg/m ³ , 200 ppm
7440-50-8 kupari	
HTP	Pitkäaikaisarvo: 1 mg/m ³ Cu
7646-85-7 sinkkikloridi	
HTP	Pitkäaikaisarvo: 1 mg/m ³

seurantamenetelmistä mukaan 453/2010 EU No 8.1.2:

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

67-63-0 propan-2-oli: BIA 8415(D), DFG solvent mixtures 6(D, E), MTA/MA-016/A89(ESP)

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

7646-85-7 sinkkikloridi: NIOSH 7300, 7301, 7303(E) "Zinc", OSHA, ID-121(E)

Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Henkilökohtainen suojaruustus:****Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:**

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

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 04.02.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 04.02.2015

Kauppanimike: REMS Paste Cu 3

(jatkuu sivulla 4)

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

Hengityssuoja:

Suodin B

Suodin P2

Hengityssuojaimen käyttö suositeltavaa.

Käsinsuojus:

Suojakäsineet

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

Käsinemateriaali

Butyylikumi

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

Suositeltava materiaalinpaksuus: $\geq 0,33$ mm**Käsinemateriaalin läpäisy aika**

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

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

Läpäisevyyden arvo: taso ≤ 6 **Silmäsuojus:**

Tiiviit suojalasit

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

Muoto:	Pastamainen
Väri:	Tumman harmaa
Haju:	Tyypillinen
Hajukynnys:	Ei määrätty.

pH-arvo: Ei määrätty.**Tilanmuutos**

Sulamispiste/sulamisalue:	230-250 °C
Kiehumispiste/kiehumisalue:	100 °C
Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):	Ei voida käyttää.

Syttymislämpötila:

Hajaantumislämpötila:	Ei määrätty.
Itsesyttövyys:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
Räjähdyksvaara:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

Räjähdyksrajat:

Alempi:	Ei määrätty.
Ylempi:	Ei määrätty.

Höyrypressio 20 °C lämpötilassa: 23 hPa**Tiheys 20 °C lämpötilassa:** 2,8 g/cm³**Suhteellinen tiheys** Ei määrätty.**Höyrystymisnopeus** Ei määrätty.**Liukenevuus/sekoituvuus** Ei määrätty.**veteen:** Osittain sekoittuva.**Jakaantumiskerroin (-oktanoliv/vesi):** Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 04.02.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 04.02.2015

Kauppanimike: REMS Paste Cu 3

(jatkuu sivulla 5)

Viskositeetti:**Dynaaminen:** *Ei määrätty.***Kinemaattinen:** *Ei määrätty.***Liuteainepitoisuus:****Orgaaniset liuteaineet:** 2,3 %**Vesi:** 25,9 %**VOC (EY)** 2,38 %**Kiinneainepitoisuus:** 71,8 %**9.2 Muut tiedot***Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.***KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1 Reaktiivisuus****10.2 Kemiallinen stabiilisuus****Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** *Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.***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 myrkyllisistä vaikutuksista****Akuutti myrkyllisyys:****Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:****7646-85-7 sinkkikloridi**

Oraali | LD50 | 350 mg/kg (rat)

Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**iholla:** *Syövyttävä vaikutus ihoon ja limakalvoihin.***silmiin:** *Voimakas syövyttävä vaikutus.***Herkistymistä:** *Tiedossa ei ole stabiloivaa vaikutusta.***KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys****Vesimyrkyllisyys:**

EC(48h) | 33 mg/l (daphnia)

EC50 | >100 mg/kg (fish)

ErC50(72h) | 73 mg/l (algae)

Kroonisella myrkyllisyydellä vesieliöille: *NOEC(fish)= 100 mg/l, NOEC(daphnia)= 10mg/l, NOEC(algae)= 10mg/l***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.***Ekotoksiset vaikutukset:****Huomautus:** *Haitallinen kaloille***Ekologisia lisätietoja:****Yleisohjeita:***Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava**Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.**Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.**haitallinen vesieliöille***12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****PBT:** *Ei voida käyttää.***vPvB:** *Ei voida käyttää.***12.6 Muut haitalliset vaikutukset** *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.*

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 04.02.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 04.02.2015


Kauppanimike: REMS Paste Cu 3

(jatkuu sivulla 6)

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Suositus:** *Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.***Euroopan jäteluetteloon**

06 03 13* kiinteät suolat ja liuokset, jotka sisältävät raskasmetalleja

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

14.1 UN-numero ADR, IMDG, IATA	UN3264
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi ADR IMDG, IATA	tarpeeton CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. mixture
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka ADR, IMDG, IATA	
	
luokka Lipuke	8 Syövyttävät aineet 8
14.4 Pakkausryhmä ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Ympäristövaarat: Marine pollutant:	Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Kemler-luku: EMS-numero: Segregation groups	Varoitus: Syövyttävät aineet 80 F-A, S-B Acids
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei voida käyttää.
Kuljetus/lisätietoja:	
ADR Rajoitetut määrät (LQ) Poikkeusmäärät (EQ)	5L Koodi: E1 Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 1000 ml
Kuljetuskategoria Tunnelirajoituskoodi:	3 E
IMDG Limited quantities (LQ) Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
UN "Model Regulation":	-

(jatkuu sivulla 8)

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

Painatuspäivämäärä 04.02.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 04.02.2015

Kauppanimike: REMS Paste Cu 3

(jatkuu sivulla 7)

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Kansalliset määräykset:****Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:** *Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.***Vesivaarallisuusluokka:** *WGK 2 (Oma luokitus): vettä vaarantava.***15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** *Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.***KOHTA 16: Muut tiedot***Annetut tiedot perustuvat tähänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.***Asiaankuuluvat lausekkeet***H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.**H302 Haitallista nieltynä.**H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.**H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.**H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.**H400 Erittäin myrkyllistä vesieläölle.**H410 Erittäin myrkyllistä vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.**R11 Helposti syttyvä.**R22 Terveydelle haitallista nieltynä.**R34 Syövyttävää.**R36 Ärsyttää silmiä.**R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieläölle, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.**R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.***Lyhenteet ja lyhytnimet:***ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2**Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4**Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B**Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1**Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2**STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3**Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1**Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1**Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3***Käyttöturvallisuustiedote 160210 REMS Paste Cu 3**

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome do produto: **REMS Paste Cu 3**

Marca: 160 210R

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Utilizações identificadas da substância/mistura

liga de solda

fluxo de solda

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança fabricante/ fornecedor

REMS GmbH & Co KG

Stuttgarter Straße 83

D-71332 Waiblingen

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

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>

departamento responsável pela:

Segurança do produto

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

E-Mail: info@rems.de

1.4 Número de telefone de emergência:

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

(Seg-Qui: 08h00 - 16h00, Sexta-feira: 8h00-13h00)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008



GHS05 corrosão

Skin Corr. 1B

H314

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Eye Dam. 1

H318

Provoca lesões oculares graves.



GHS07

STOT SE 3

H335-H336

Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigens.

Aquatic Chronic 3

H412

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Classificação em conformidade com a Directiva 67/548/CEE ou Directiva 1999/45/CE



Xi; Irritante

R36/37/38: Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

R52/53: Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Avisos especiais sobre os riscos para o homem e o ambiente:

Classificação de acordo com as Directivas da 1999/45/CE

Método de classificação:

classificação está de acordo com as directivas actuais da UE, complementados por dados da literatura especializada e informações sobre a empresa.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 e 453/2010

data de impressão 04.02.2015

versão 1

data de revisão 04.02.2015

Nome do produto: REMS Paste Cu 3

Continuação da página

Pictogramas de perigo

GHS05 GHS07

Palavra-sinal Perigo**Frases de perigo**

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H335-H336 Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigens.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Frases de prudência

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P103 Ler o rótulo antes da utilização.

P260 Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

Rotulagem de pacotes cujo conteúdo não ultrapasse 125 ml**Pictogramas de perigo**

GHS05 GHS07

Palavra-sinal Perigo**Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

cloreto de zinco

Frases de perigo

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H335-H336 Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigens.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Frases de prudência

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P103 Ler o rótulo antes da utilização.

P260 Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

2.3 Outros perigos**Resultados da avaliação PBT e mPmB**

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.2 Caracterização química: Misturas**

descrição: mistura: consistindo das seguintes substâncias

Continua na página

PT

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 e 453/2010 for Professionals

data de impressão 04.02.2015

versão 1

data de revisão 04.02.2015

Nome do produto: REMS Paste Cu 3

Continuação da página

Ingredientes perigosos:		
CAS: 7646-85-7 EINECS: 231-592-0 Número de índice: 030-003-00-2 Reg.nr.: 01-2119472431-44	cloreto de zinco C R34; Xn R22; N R50/53 Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302	<10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Número de índice: 603-117-00-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25	2-propanol Xi R36; F R11 R67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	cobre Substância com limite de exposição comunitário no local de trabalho	<2,5%
CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	estanho Substância com limite de exposição comunitário no local de trabalho	50-100%

informações adicionais:

Para ver o texto completo das frases R/H e segurança mencionadas nesta secção, ver secção 16.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros****Recomendação geral:** *Levar a pessoa para o ar fresco.***Se for inalado:** *Em caso de desmaio: armazenamento e transporte em posição lateral estável.***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.**Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.***No caso dum contacto com os olhos:***proteção para os olhos ileso.**Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.***Se for engolido:***Enxaguar a boca com água. Beber bastante água.**Consultar um médico.***4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados***Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários***Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****5.1 Meios de extinção****Meios adequados de extinção:***dióxido de carbono, produto químico seco ou utilizar água pulverizada. Grande incêndio: espuma resistente ao álcool***5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura***em caso de incêndio pode ser liberado:**Cloreto de hidrogénio gasoso.***5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios****equipamento especial de protecção:** *Não respirar os vapores.***SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais****6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência***Perigo especial de escorregamento em produto vazou.**usar equipamento de protecção individual.**Assegurar ventilação adequada.***6.2 Precauções a nível ambiental:***Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos ou águas.**Ao entrar na água, ou o esgoto informar a autoridade competente.**Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.*

Continua na página

PT

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 e 453/2010 for Professionals

data de impressão 04.02.2015

versão 1

data de revisão 04.02.2015

Nome do produto: REMS Paste Cu 3

Continuação da página

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:*Absorver com um material líquido vinculativo (areia, sílica, ligação universal).**Assegurar ventilação adequada.***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***Assegurar ventilação adequada.**Evitar a formação de aerossóis.***Prevenção de protecção contra incêndios e explosões:** *Não são necessárias medidas especiais.***7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades armazenamento:****Necessário para áreas de armazenagem e recipientes:** *Não são necessárias quaisquer medidas especiais.***Recomendações para armazenagem:** *separado do armazenamento de alimentos.***Informações adicionais sobre as condições de armazenamento:***Proteger da geada.**Mantenha os recipientes fechados.***7.3 Utilizações finais específicas** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual****8.1 Parâmetros de controlo**

Ingredientes com a exposição ocupacional e os limites de exposição:	
7440-31-5 estanho	
VLE	Valor de curto prazo: 0,2 mg/m ³ Valor a longo prazo: 0,1 mg/m ³ P; A4; Pneuconiose;irrit. ocular, do TRS; cefale
67-63-0 2-propanol	
VLE	Valor de curto prazo: 400 ppm Valor a longo prazo: 200 ppm Irritação ocular,do TRS; afecção do SNC
7440-50-8 cobre	
VLE	Valor a longo prazo: (0,2*) (1**) mg/m ³ *fumos**poeiras, nevoas;(Irrit.;GI;febre soldador)
7646-85-7 cloreto de zinco	
VLE	Valor de curto prazo: 2 mg/m ³ Valor a longo prazo: 1 mg/m ³ Irritação do TRS e do TRI

Processos de monitorização recomendados de acordo 453/2010/UE No. 8.1.2:

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

67-63-0 2-propanol: BIA 8415(D), DFG solvent mixtures 6(D, E), MTA/MA-016/A89(ESP)

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

7646-85-7 cloreto de zinco: NIOSH 7300, 7301, 7303(E) "Zinc", OSHA, ID-121(E)

orientação adicional: *Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.***8.2 Controlo da exposição****Protecção individual:****Medidas gerais de protecção e higiene:***Ao usar não comer, beber, fumar ou tomar drogas.**Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.**Tirar a roupa contaminada.**Antes de pausas e ao terminar o trabalho, lavar as maos.**Evite o contato com os olhos e pele.***Protecção respiratória:***filtro B**filtro P2*

Continua na página

PT —

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 e 453/2010 for Professionals

data de impressão 04.02.2015

versão 1

data de revisão 04.02.2015

Nome do produto: REMS Paste Cu 3

Continuação da página

Recomendada proteção respiratória.

Protecção da pele:



luvas de protecção

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

Material das luvas

Borracha butílica

A selecção de um material para luvas adequado depende nao so do material, mas sim de outras características de qualidade e difere entre dos fabricantes. Em caso das misturas, a resistência dos materiais de luvas nao e previsível e por isso deve ser verificada antes do uso.

espessura mínima da capa: $\geq 0,33$ mm

Tempo de penetração do material da luva

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitála.

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

Valor para permeação: $Nível \leq 6$

Proteção dos olhos:



Apertados óculos de montagem

Protecção do corpo: Vestuário de protecção.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto:

forma:	pastoso
cor:	cinza escuro
Odor:	característica
Limiar olfactivo:	Não classificado.

valor pH: Não classificado.

ponto de fusão/intervalo de fusão: 230-250 °C

ponto de ebulição/intervalo de ebulição: 100 °C

Ponto de inflamação: não aplicável.

Inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável.

Temperatura de decomposição: Não classificado.

Auto inflamabilidade: O produto não é auto inflamável.

Propriedades explosivas: O produto não é explosivo.

limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosivas:

Limites de explosão, inferior: Não classificado.

Limite de explosão, superior: Não classificado.

Pressão de vapor em (temperatura) 20 °C: 23 hPa

Densidade em (temperatura) 20 °C: 2,8 g/cm³

Hidrossolubilidade:

água: parcialmente miscível.

Conteúdo de solvente

solventes orgânicos: 2,3 %

VOC (EU) 2,3 %

Teor de sólidos: 71,8 %

9.2 Outras informações Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Continua na página

— PT —

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 e 453/2010 for Professionals

data de impressão 04.02.2015

versão 1

data de revisão 04.02.2015

Nome do produto: REMS Paste Cu 3

Continuação da página

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**10.1 Reactividade****10.2 Estabilidade química****decomposição térmica / condições a evitar:** Não se decompõe em condições normais de utilização.**10.3 Possibilidade de reacções perigosas** não há reacções 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.**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda:****na pele:** efeito corrosivo sobre a pele e as membranas mucosas.**no olho:** forte efeito cáustico.**Sensibilização:** sensibilizante nenhum efeito conhecido.**SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1 Toxicidade****Toxicidade para o ambiente aquático:***EC(48h)* 33 mg/l (daphnia)*EC50* >100 mg/kg (fish)*ErC50(72h)* 73 mg/l (algae)**toxicidade crónica para o ambiente aquático:***NOEC(fish)*= 100 mg/l, *NOEC(daphnia)*= 10mg/l, *NOEC(algae)*= 10mg/l**12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB****PBT:** Não aplicável.**mPmB:** Não aplicável.**12.6 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1 Métodos de tratamento de resíduos****recomendação:** Não deve ser descartado junto com o lixo doméstico. Não descarte do sistema de esgoto.**Catálogo Europeu de Resíduos**

06 03 13* sais no estado sólido e em soluções, contendo metais pesados

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

ADR, IMDG, IATA

UN3264

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR

excluídos

IMDG, IATA

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. mixture

Continua na página

PT —

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 e 453/2010 for Professionals


data de impressão 04.02.2015

versão 1

data de revisão 04.02.2015

Nome do produto: REMS Paste Cu 3

Continuação da página

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	
ADR, IMDG, IATA	
	
Classe	8
Rótulo	8
14.4 Grupo de embalagem	
ADR, IMDG, IATA	
III	
14.5 Perigos para o ambiente:	
Poluente marinho (Marine pollutant):	não
14.6 Precauções especiais para o utilizador	
Kemler:	Não aplicável.
EMS-numero:	80
Segregation groups	F-A, S-B Acids
14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC	
Não aplicável.	
Transporte/Informações adicionais:	
Quantidades Limitadas (LQ)	5L
Quantidades exceptuadas (EQ)	Código: E1 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 ml
Categoria de transporte	3
Código de restrição em túneis	E
Limited quantities (LQ)	1L
Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
UN "Model Regulation":	-

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Classe de perigo para a água: WGK 2 (D): 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.

Texto integral das declarações referidas

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H302 Nocivo por ingestão.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

R11 Facilmente inflamável.

R22 Nocivo por ingestão.

R34 Provoca queimaduras.

R36 Irritante para os olhos.

R50/53 Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

R67 Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

Continua na página

PT —

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 e 453/2010 for Professionals

data de impressão 04.02.2015

versão 1

data de revisão 04.02.2015

Nome do produto: REMS Paste Cu 3

Continuação da página

Abreviaturas e acrónimos:

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

Ficha de dados de segurança: 160210 REMS Paste Cu 3

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 i 453/2010/WE

Data druku: 04.02.2015

Numer wersji 1

Aktualizacja: 04.02.2015

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu**Nazwa handlowa: **REMS Paste Cu 3**

Numer artykułu: 160 210R

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Zastosowanie substancji / preparatu

Stop lutowniczy

Topnik do lutowania

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Producent/Dostawca:**

REMS GmbH & Co KG

Stuttgarter Straße 83

D-71332 Waiblingen

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

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>**Komórka udzielająca informacji:**

Bezpieczeństwo produktów

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

E-Mail: info@rems.de**1.4 Numer telefonu alarmowego:**

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

(Pon-Czw: 08:00 do 16:00, piątek: od 08:00 do 13:00)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008



GHS05 działanie żrące

Skin Corr. 1B

H314

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Eye Dam. 1

H318

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.



GHS07

STOT SE 3

H335-H336

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Aquatic Chronic 3 H412

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/WE

Xi; Produkt drażniący

R36/37/38: Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

R52/53: Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania na podstawie metody obliczania "Ogólnej wytycznej klasyfikowania preparatów w UE" w jej ostatnio ważnej wersji.

System klasyfikacji:

Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.

2.2 Elementy oznakowania**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 i 453/2010/WE

Data druku: 04.02.2015

Numer wersji 1

Aktualizacja: 04.02.2015

Nazwa handlowa: REMS Paste Cu 3

(ciąg dalszy od strony 1)

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia

GHS05 GHS07

Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo**Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

chlórek cynku(II)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H335-H336 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

Oznakowanie opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml**Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia**

GHS05 GHS07

Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo**Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

chlórek cynku(II)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H335-H336 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

2.3 Inne zagrożenia**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT:** Nie nadający się do zastosowania.**vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 i 453/2010/WE

Data druku: 04.02.2015

Numer wersji 1

Aktualizacja: 04.02.2015

Nazwa handlowa: REMS Paste Cu 3

(ciąg dalszy od strony 2)

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny**

Opis: Mieszanina składająca się z niżej wymienionych składników.

Składniki niebezpieczne:		
CAS: 7646-85-7 EINECS: 231-592-0 Reg.nr.: 01-2119472431-44	chlórek cynku(II) ☠ C R34; ☠ Xn R22; ☠ N R50/53 ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302	<10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	propan-2-ol ☠ Xi R36; 🔥 F R11 R67 ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	miedź substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	<2,5%
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	50-100%

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: W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

Po styczności ze skórą:

Po styczności z roztopionym produktem szybko ochłodzić zimną wodą.

Nie odciągać stężałego produktu od skóry.

Odwieźć do lekarza.

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

Po styczności z okiem:

Chronić oko niezranione.

Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady 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:

CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

Chlorowódor (HCl)

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**

Szczególne niebezpieczeństwo upadku spowodowane przez produkt wylany lub wysypany.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 i 453/2010/WE

Data druku: 04.02.2015

Numer wersji 1

Aktualizacja: 04.02.2015

Nazwa handlowa: REMS Paste Cu 3

(ciąg dalszy od strony 3)

*Nosić osobistą odzież ochronną.**Zadbać o wystarczające wietrzenie.***6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:***Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.**W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.**Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.***6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:***Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).**Zadbać o wystarczające przewietrzenie.***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 dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.**Unikać rozpylania.**Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej: Nie są potrzebne szczególne zabiegi.***7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności****Składowanie:***Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników: Brak szczególnych wymagań.**Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.**Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**Chronić przed mrozem.**Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.**Klasa składowania: 8 A***7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych***SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej***Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych: Brak dalszych danych, patrz punkt 7.***8.1 Parametry dotyczące kontroli****Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:****7440-31-5 cyna**NDS | NDS: 2 mg/m³**67-63-0 propan-2-ol**NDS | NDSCh: 1200 mg/m³NDS: 900 mg/m³**7440-50-8 miedź**NDS | NDS: 0,2 mg/m³**7646-85-7 chlorek cynku(II)**NDS | NDSCh: 2 mg/m³NDS: 1 mg/m³**zalecanych procedur monitorowania zgodnie 453/2010/UE nr 8.1.2:***7440-31-5 cyna: NIOSH 7300, 7301, 7303(E), MTA/MA-025/A92(ESP), ISO 15202(D,E)**67-63-0 propan-2-ol: BIA 8415(D), DFG solvent mixtures 6(D, E), MTA/MA-016/A89(ESP)**7440-50-8 miedź: BIA 7755 (D), NIOSH 7301(E), MétroPol Fiche 003(F), MTA/MA-025/A92(ESP)**7646-85-7 chlorek cynku(II): NIOSH 7300, 7301, 7303(E) "Zinc", OSHA, ID-121(E)**Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.***8.2 Kontrola narażenia****Osobiste wyposażenie ochronne:****Ogólne środki ochrony i higieny:***Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.**Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.*

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 i 453/2010/WE

Data druku: 04.02.2015

Numer wersji 1

Aktualizacja: 04.02.2015

Nazwa handlowa: **REMS Paste Cu 3**

(ciąg dalszy od strony 4)

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami i skórą.

Ochrona dróg oddechowych:

Filtr B

Filtr P2

Zalecana ochrona dróg oddechowych.

Ochrona rąk:



Rękawice ochronne

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Materiał, z którego wykonane są rękawice

Kauczuk butylowy

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

Zalecana grubość materiału: $\geq 0,33$ mm

Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Czasów przebicia zgodnie z EN 374 Część III nie określa się w warunkach praktycznych. Dlatego też zaleca się maksymalny czas stosowania, który odpowiada 50 % czasu przebicia.

Wartość przenikania: poziom ≤ 6

Ochrona oczu:



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

Ochrona ciała: Robocza odzież ochronna

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Ogólne dane****Wygląd:**

Forma:	W postaci pasty
Kolor:	Ciemnoszary
Zapach:	Charakterystyczny
Próg zapachu:	Nieokreślone.

Wartość pH: Nieokreślone.

Zmiana stanu

Punkt topnienia/ Zakres topnienia:	230-250 °C
Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:	100 °C
Punkt zapłonu:	Nie nadający się do zastosowania.
Łatwopalność (stała gazowa):	Nie nadający się do zastosowania.

Temperatura palenia się:

Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.
Samozapłon:	Produkt nie jest samozapalny.
Niebezpieczeństwo wybuchu:	Produkt nie jest grozi wybuchem.
Granice niebezpieczeństwa wybuchu:	
Dolna:	Nieokreślone.
Górna:	Nieokreślone.
Ciśnienie pary w 20 °C:	23 hPa
Gęstość w 20 °C:	2,8 g/cm ³
Gęstość względna	Nieokreślone.
Gęstość par	Nieokreślone.
Szybkość parowania	Nieokreślone.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 i 453/2010/WE

Data druku: 04.02.2015

Numer wersji 1

Aktualizacja: 04.02.2015

Nazwa handlowa: REMS Paste Cu 3

(ciąg dalszy od strony 5)

Rozpuszczalność w/ mieszalność z	
Woda:	Częściowo mieszalny.
Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):	Nieokreślone.
Lepkość:	
Dynamiczna:	Nieokreślone.
Kinetyczna:	Nieokreślone.
Zawartość rozpuszczalników:	
rozpuszczalniki organiczne:	2,3 %
Woda:	25,9 %
VOC (EC)	2,3 %
Zawartość ciał stałych:	71,8 %
9.2 Inne informacje	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1 Reaktywność****10.2 Stabilność chemiczna**

Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać: Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

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 dotyczące skutków toksykologicznych****Ostra toksyczność:**

Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

7646-85-7 chlorek cynku(II)

Ustne | LD50 | 350 mg/kg (rat)

Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:

na skórze: Działanie żrące na skórę i śluzówkę.

w oku: Silne działanie żrące.

Uczulanie: Żadne działanie uczulające nie jest znane.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność****Toksyczność wodna:**

EC(48h) | 33 mg/l (daphnia)

EC50 | >100 mg/kg (fish)

ErC50(72h) | 73 mg/l (algae)

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

NOEC(fish)= 100 mg/l, NOEC(daphnia)= 10mg/l, NOEC(algae)= 10mg/l

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**Skutki ekotoksyczne:**

Uwaga: Szkodliwy dla ryb.

Dalsze wskazówki ekologiczne:**Wskazówki ogólne:**

Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

szkodliwy dla organizmów wodnych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 i 453/2010/WE

Data druku: 04.02.2015

Numer wersji 1

Aktualizacja: 04.02.2015

Nazwa handlowa: REMS Paste Cu 3

(ciąg dalszy od strony 6)

vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenie:**

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.


Europejski Katalog Odpadów

06 03 13* Sole i roztwory zawierające metale ciężkie

Opakowania nieoczyszczone:

Zalecenie: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN ADR, IMDG, IATA	UN3264
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN ADR IMDG, IATA	brak CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. mixture
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ADR, IMDG, IATA	
	
Klasa Nalepka	8 materiały żrące 8
14.4 Grupa opakowań ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska: Zanieczyszczenia morskie:	Nie
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Liczba Kemlera: Numer EMS: Segregation groups	Uwaga: materiały żrące 80 F-A, S-B Acids
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie nadający się do zastosowania.
Transport/ dalsze informacje:	
ADR Ilości ograniczone (LQ) Ilości wyłączone (EQ)	5L Kod: E1 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 ml
Kategoria transportowa Kodów zakazu przewozu przez tunele	3 E
IMDG Limited quantities (LQ) Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
UN "Model Regulation":	-

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 i 453/2010/WE

Data druku: 04.02.2015

Numer wersji 1

Aktualizacja: 04.02.2015

Nazwa handlowa: REMS Paste Cu 3

(ciąg dalszy od strony 7)

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

Przepisy poszczególnych krajów:

Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia: Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.**Klasa zagrożenia wód:** Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): 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.***Odnośne zwroty**H225 *Wysoco łatwopalna ciecz i pary.*H302 *Działa szkodliwie po połknięciu.*H314 *Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.*H319 *Działa drażniąco na oczy.*H336 *Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.*H400 *Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.*H410 *Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.*R11 *Produkt wysoce łatwopalny.*R22 *Działa szkodliwie po połknięciu.*R34 *Powoduje oparzenia.*R36 *Działa drażniąco na oczy.*R50/53 *Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.*R67 *Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.***Skróty i akronimy:**

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

Karta charakterystyki: 160210 REMS Paste Cu 3

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

Datum vydání: 04.02.2015

Číslo verze 1

Revize: 04.02.2015

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**Obchodní označení: **REMS Paste Cu 3**

Číslo výrobku: 160 210R

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Použití látky / přípravku

Pájková slitina

Tavidlo pro pájení

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Identifikace výrobce/dovozce:**

REMS GmbH & Co KG

Stuttgarter Straße 83

D-71332 Waiblingen

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

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

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

Bezpečnost výrobku

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

E-Mail: info@rems.de**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

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

(Po-Čt: 08:00-16:00, Pá: 8:00 až 13:00)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

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



GHS05 korozivita

Skin Corr. 1B

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Eye Dam. 1

H318

Způsobuje vážné poškození očí.



GHS07

STOT SE 3

H335-H336 Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.

Aquatic Chronic 3 H412

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES

Xi; Dráždivý

R36/37/38: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

R52/53: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku

Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.

Klasifikační systém:

Klasifikace odpovídá aktuálním směrnicím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

Piktogramy označující nebezpečí

GHS05 GHS07

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

Datum vydání: 04.02.2015

Číslo verze 1

Revize: 04.02.2015

Obchodní označení: REMS Paste Cu 3

(pokračování strany 1)

Signální slovo *Nebezpečí***Nebezpečné komponenty k etiketování:***chlorid zinečnatý***Údaje o nebezpečnosti***H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.**H335-H336 Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.**H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.***Bezpečnostní pokyny***P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.**P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.**P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.**P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.**P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.**Opláchněte kůži vodou/osprchujte.**P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li**nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.**P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.**P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.**P405**Składujte uzamčené.**P501**Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.***Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml****Piktogramy označující nebezpečí**

GHS05 GHS07

Signální slovo *Nebezpečí***Nebezpečné komponenty k etiketování:***chlorid zinečnatý***Údaje o nebezpečnosti***H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.**H335-H336 Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.**H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.***Bezpečnostní pokyny***P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.**P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.**P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.**P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.**P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.**Opláchněte kůži vodou/osprchujte.**P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li**nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.**P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.**P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.**P405**Składujte uzamčené.**P501**Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.***2.3 Další nebezpečnost****Výsledky posouzení PBT a vPvB****PBT:** *Nedá se použít.***vPvB:** *Nedá se použít.***ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Chemická charakteristika: Směsi****Popis:** *Směs obsahuje následující látky:***Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

(pokračování na straně 3)

— CZ —

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

Datum vydání: 04.02.2015

Číslo verze 1

Revize: 04.02.2015

Obchodní označení: REMS Paste Cu 3

(pokračování strany 2)

CAS: 7646-85-7 EINECS: 231-592-0 Reg.nr.: 01-2119472431-44	chlorid zinečnatý C R34; Xn R22; N R50/53 Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302	<10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	propan-2-ol Xi R36; F R11 R67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	měď látko, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	<2,5%
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	50-100%

R-věta: 36/37/38-52/53**S-věta:** 1/2-23-25-26-29/56-46**Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny:** Postižené dopravit na čerstvý vzduch.**Při nadýchání:** Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.**Při styku s kůží:**

Po styku s roztaveným produktem rychle ochladit studenou vodou.

Ztvrdlý produkt neztahovat z kůže.

Zavést lékařské ošetření.

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Při zasažení očí:

Chránit nepoškozené oko.

Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

Při požití:

Vypláchnout ústa a bohatě zapít vodou.

Zavést lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva:**CO₂, hasící prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozestřikovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru se může uvolnit:

Chlorovodík (HCl)

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**

Mimořádné nebezpečí uklouznutí na vylitém nebo rozsypaném produktu.

Nosit osobní ochranný oděv.

Starat se o dostatečné větrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

(pokračování na straně 4)

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

Datum vydání: 04.02.2015

Číslo verze 1

Revize: 04.02.2015

Obchodní označení: REMS Paste Cu 3

(pokračování strany 3)

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Zajistit dostatečné větrání.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečnému 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**

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Zamezit vytváření aerosolů.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Pokyny pro skladování:****Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.**Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat odděleně od potravin.**Další údaje k podmínkám skladování:**

Chránit před mrazem.

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.**8.1 Kontrolní parametry**

Kontrolní parametry:	
7440-31-5 cín	
NPK	Krátkodobá hodnota: 4 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 2 mg/m ³
67-63-0 propan-2-ol	
NPK	Krátkodobá hodnota: 1000 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 500 mg/m ³ I
7440-50-8 měď	
NPK	Krátkodobá hodnota: 2*; 0,2** mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 1* 0,1** mg/m ³ *prach **dýmy
7646-85-7 chlorid zinečnatý	
NPK	Krátkodobá hodnota: 2 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m ³ I

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

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

67-63-0 propan-2-ol: BIA 8415(D), DFG solvent mixtures 6(D, E), MTA/MA-016/A89(ESP)

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

7646-85-7 chlorid zinečnatý: NIOSH 7300, 7301, 7303(E) "Zinc", OSHA, ID-121(E)

Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.**8.2 Omezování expozice****Osobní ochranné prostředky:****Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

(pokračování na straně 5)

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

Datum vydání: 04.02.2015

Číslo verze 1

Revize: 04.02.2015

Obchodní označení: REMS Paste Cu 3

(pokračování strany 4)

Ochrana dýchacích orgánů:

Filtr B

Filtr P2

Doporučuje se ochrana dýchacího ústrojí.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

Výběr materiálu rukavic provedte podle času průniku, permeability a degradace.

Materiál rukavic

Butylkaučuk

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,33$ mm**Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

Doba průniku materiálem rukavic podle EN 374 část III není ověřena v praxi. Proto se doporučuje maximální doba nošení, odpovídající 50% doby průniku.

Hodnota permeability: úroveň ≤ 6 **Ochrana očí:**

Uzavřené ochranné brýle

Ochrana kůže: Pracovní ochranné oblečení

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

Skupenství:	Pastovité
Barva:	Tmavošedá
Zápach (vůně):	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.

Hodnota pH: Není určeno.

Změna stavu

Teplota (rozmezí teplot) tání:	230-250 °C
Teplota (rozmezí teplot) varu:	100 °C
Bod vzplanutí:	Nedá se použít.
Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):	Nedá se použít.

Zápalná teplota:

Teplota rozkladu:	Není určeno.
Samozápalnost:	Produkt není samozápalný.
Nebezpečí exploze:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

Meze výbušnosti:

Dolní mez:	Není určeno.
Horní mez:	Není určeno.

Tenze par při 20 °C: 23 hPa

Hustota při 20 °C: 2,8 g/cm³

Relativní hustota: Není určeno.

Hustota par: Není určeno.

Rychlost odpařování: Není určeno.

Rozpuštěnost ve / směsitelnost s vodě: Částečně mísitelná.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Není určeno.

Viskozita:

Dynamicky: Není určeno.

(pokračování na straně 6)

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

Datum vydání: 04.02.2015

Číslo verze 1

Revize: 04.02.2015

Obchodní označení: REMS Paste Cu 3

(pokračování strany 5)

Kinematicky:	Není určeno.
Obsah ředidel:	
Organická ředidla:	2,3 %
Voda:	25,9 %
VOC (EC)	2,3 %
Obsah netěkavých složek:	71,8 %
9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita****10.2 Chemická stabilita****Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

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.**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita:****Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:****7646-85-7 chlorid zinečnatý**

Orálně | LD50 | 350 mg/kg (rat)

Primární dráždivé účinky:

na kůži: Leptavé účinky na kůži a sliznice.

na zrak: Silné leptavé účinky

Senzibilizace: Není známo žádné senzibilizující působení.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Aquatická toxicita:**

EC(48h) | 33 mg/l (daphnia)

EC50 | >100 mg/kg (fish)

ErC50(72h) | 73 mg/l (algae)

Chronickou toxicitou pro vodní prostředí: NOEC(fish)= 100 mg/l, NOEC(daphnia)= 10mg/l, NOEC(algae)= 10mg/l**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.**Ekotoxické účinky:****Poznámka:** Škodlivý pro ryby.**Další ekologické údaje:****Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

Škodlivá pro vodní organismy

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**PBT:** Nedá se použít.**vPvB:** Nedá se použít.**12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 7)

CZ

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

Datum vydání: 04.02.2015

Číslo verze 1

Revize: 04.02.2015


Obchodní označení: REMS Paste Cu 3

(pokračování strany 6)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**Doporučení: *Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.***Evropský katalog odpadů**

06 03 13* | Pevné soli a roztoky obsahující těžké kovy

Kontaminované obaly:Doporučení: *Odstranění podle příslušných předpisů.***ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

14.1 Číslo OSN ADR, IMDG, IATA	UN3264
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku ADR IMDG, IATA	odpadá CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. mixture
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR, IMDG, IATA	
	
třída Etiketa	8 Žíravé látky 8
14.4 Obalová skupina ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Látka znečišťující moře:	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Kemlerovo číslo: EMS-skupina: Segregation groups	Varování: Žíravé látky 80 F-A, S-B Acids
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nedá se použít.
Přeprava/další údaje:	
ADR Omezené množství (LQ) Vyňatá množství (EQ)	5L Kód: E1 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml
Přepravní kategorie Kód omezení pro tunely:	3 E
IMDG Limited quantities (LQ) Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
UN "Model Regulation":	-

(pokračování na straně 8)

— CZ —

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

Datum vydání: 04.02.2015

Číslo verze 1

Revize: 04.02.2015

Obchodní označení: REMS Paste Cu 3

(pokračování strany 7)

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Národní předpisy:****Upozornění na omezení práce:** Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.

Třída	podíl v %
III	50-100
NK	1-<2,5

Stupeň ohrožení vody: VOT 2(Samozařazení): 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.

Relevantní věty

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
 H302 Zdraví škodlivý při požití.
 H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- R11 Vysoce hořlavý.
 R22 Zdraví škodlivý při požití.
 R34 Způsobuje poleptání.
 R36 Dráždí oči.
 R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
 R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Zkratky a akronymy:

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2
 Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
 Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B
 Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
 Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
 STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
 Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1
 Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1
 Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

Bezpečnostní list: 160210 REMS Paste Cu 3

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint és 453/2010/EK

A nyomtatás kelte 04.02.2015

Verziószám 1

Felülvizsgálat 04.02.2015

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosító**Kereskedelmi megnevezés: **REMS Paste Cu 3**

Cikkszám: 160 210R

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

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

Anyag/készítmény használata

Forrasztó ötvözet

Folyósítószer forrasztási célra

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Gyártó/szállító:**REMS GmbH & Co KG
Stuttgarter Straße 83
D-71332 Waiblingen

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

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>**Információt nyújtó terület:**

Product Safety

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

E-Mail: info@rems.de**1.4 Sürgősségi telefonszám:**

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

(H-Cs: 08:00 és 16:00, P: 08:00 és 13:00)

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

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás



GHS05 maró anyagok

Skin Corr. 1B

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Eye Dam. 1

H318

Súlyos szemkárosodást okoz.



GHS07

STOT SE 3

H335-H336

Légúti irritációt okozhat. Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Aquatic Chronic 3 H412

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A 67/548/EGK irányelv vagy a 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás

Xi; Irritativ

R36/37/38: Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

R52/53: Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Az emberek és a környezet veszélyeztetettségére vonatkozó különleges információk

A termék jelölése a többször módosított "Készítmények általános besorolási EK-irányelvei" számítási eljárása értelmében kötelező.

Osztályozási rendszer:

Az osztálybasorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatok.

2.2 Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

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

(folytatás a 2. oldalon)

HU

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint és 453/2010/EK

A nyomtatás kelte 04.02.2015

Verziószám 1

Felülvizsgálat 04.02.2015

Kereskedelmi megnevezés: REMS Paste Cu 3

(folytatás az 1. oldalról)

Veszélyt jelző piktogramok

GHS05 GHS07

Figyelmeztetés Veszély**Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:***Cink-klorid (a vízmentes is)***Figyelmeztető mondatok****H314** Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.**H335-H336** Légúti irritációt okozhat. Álmoságot vagy szédülést okozhat.**H412** Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.**Övintézkedésre vonatkozó mondatok****P101** Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.**P102** Gyermekektől elzárva tartandó.**P103** Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.**P260** A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.**P303+P361+P353** HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.**P305+P351+P338** SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.**P310** Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.**P403+P233** Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.**P405** Elzárva tárolandó.**P501** Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.**A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése****Veszélyt jelző piktogramok**

GHS05 GHS07

Figyelmeztetés Veszély**Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:***Cink-klorid (a vízmentes is)***Figyelmeztető mondatok****H314** Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.**H335-H336** Légúti irritációt okozhat. Álmoságot vagy szédülést okozhat.**H412** Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.**Övintézkedésre vonatkozó mondatok****P101** Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.**P102** Gyermekektől elzárva tartandó.**P103** Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.**P260** A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.**P303+P361+P353** HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.**P305+P351+P338** SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.**P310** Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.**P403+P233** Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.**P405** Elzárva tárolandó.**P501** Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.**2.3 Egyéb veszélyek****A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****PBT:** Nem alkalmazható**vPvB:** Nem alkalmazható

(folytatás a 3. oldalon)

— HU —

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint és 453/2010/EK

A nyomtatás kelte 04.02.2015

Verziószám 1

Felülvizsgálat 04.02.2015

Kereskedelmi megnevezés: REMS Paste Cu 3

(folytatás a 2. oldalról)

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek**

Leírás: Keverék: az alábbi anyagokból áll.

Veszélyes alkotórészek:		
CAS: 7646-85-7 Reg.nr.: 01-2119472431-44	Cink-klorid (a vízmentes is) C R34; Xn R22; N R50/53 Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302	<10%
CAS: 67-63-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25	Propán-2-ol Xi R36; F R11 R67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<5%
CAS: 7440-50-8 Reg.nr.: 01-2119480154-42	réz közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag	<2,5%

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

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Általános információk: Az érintett személyeket vigyük friss levegőre.

Belélegzés után: Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

Bőrrel való érintkezés után:

A megolvadt termékkel történő érintkezés után az érintkezési helyeket gyorsan hűtsük le hidegvízzel.

A megmerevedett terméket ne húzzuk le a bőrrel.

Gondoskodjunk orvosi kezeléssel.

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

A szemmel való érintkezés után:

Védjük a sértetlen szemet.

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.

Lenyelés után:

Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.

Gondoskodjunk orvosi kezeléssel.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1 Oltóanyag**

Megfelelő tűzoltószerek:

CO₂, poroltó vagy vízsugár. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Tűzeset során felszabadulhat:

Hidrogénklorid (HCl)

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**

A kifolyó/kiszóródó termék fokozott csúszási veszélyt jelent.

Hordjunk személyes védőruházatot.

Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.

A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.

Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint és 453/2010/EK

A nyomtatás kelte 04.02.2015

Verziószám 1

Felülvizsgálat 04.02.2015

Kereskedelmi megnevezés: REMS Paste Cu 3

(folytatás a 3. oldalról)

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:*Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.**Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.***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 a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.**Kerüljük az aeroszol képződést.***Tűz- és robbanásvédelmi információk:** *Különleges intézkedés nem szükséges.***7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****Raktározás:****A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** *Nincsenek különleges követelmények.***Együttes tárolással kapcsolatos információk:** *Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.***További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:***Fagytól védjük.**Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.***Tárolási osztály:** 8 A**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** *További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.***8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához:** *További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.***8.1 Ellenőrzési paraméterek****Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:****67-63-0 Propán-2-ol**TLV CK-érték: 2000 mg/m³AK-érték: 500 mg/m³

b, i

7440-50-8 rézTLV CK-érték: 4* 0,4** mg/m³AK-érték: 1* 0,1** mg/m³

*réz és vegyületei; **füst

Ajánlott monitoringlejárásokról szerint 453/2010/EU No. 8.1.2:

67-63-0 Propán-2-ol: BIA 8415(D), DFG solvent mixtures 6(D, E), MTA/MA-016/A89(ESP)

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

Pótlólagos információk: *A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.***8.2 Az expozíció ellenőrzése****Személyes védőfelszerelés:****Általános védekezési és higiéniai intézkedések:***Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk.**Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.**A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.**Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.**Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.***Légzésvédelem:**

B szűrő

P2 szűrő

Védőálc alkalmazása ajánlott.

Kézvédelem:

Védőkesztyű.

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

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint és 453/2010/EK

A nyomtatás kelte 04.02.2015

Verziószám 1

Felülvizsgálat 04.02.2015

Kereskedelmi megnevezés: REMS Paste Cu 3

(folytatás a 4. oldalról)

Kesztyűanyag

Butilkaucsuk

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

Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,33$ mm.

Áthatolási idő a kesztyűanyagon

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

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

Permeációs érték: ≤ 6 szint.

Szemvédelem:

Jól záró védőszemüveg.

Testvédelem: Védőruházat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ****Általános adatok****Külső jellemzők:**

Forma:	Pasztaszerű anyag
Szín:	sötétszürke
Szag:	jellegetes
Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.

pH-érték: Nincs meghatározva.

Állapotváltozás

Olvadáspont/olvadási tartomány:	230-250 °C
Forráspont/forrási tartomány:	100 °C
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú):	Nem alkalmazható

Gyulladási hőmérséklet:

Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
Öngyulladás:	Az anyag magától nem gyullad.
Robbanásveszély:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
Robbanási határok:	

Alsó:	Nincs meghatározva.
Felső:	Nincs meghatározva.

Gőznyomás 20 °C-nál: 23 hPa

Sűrűség 20 °C-nál: 2,8 g/cm³

Relatív sűrűség: Nincs meghatározva.

Gőzsűrűség: Nincs meghatározva.

Párolgási sebesség: Nincs meghatározva.

Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

Víz: Részben keverhető.

Eloszlási együttható (n-Oktanol/víz): Nincs meghatározva.

Viszkozitás:

dinamikai:	Nincs meghatározva.
kinematikai:	Nincs meghatározva.

Oldószer tartalom:

Szerves oldószerek:	2,3 %
Víz:	25,9 %
VOC (EC)	2,3 %
Szilárdanyag tartalom:	71,8 %

9.2 Egyéb információk További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint és 453/2010/EK

A nyomtatás kelte 04.02.2015

Verziószám 1

Felülvizsgálat 04.02.2015

Kereskedelmi megnevezés: REMS Paste Cu 3

(folytatás az 5. oldalról)

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1 Reakciókészség****10.2 Kémiai stabilitás**

Termikus bomlás/kerülendő feltételek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

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.**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás:****Besorolás releváns LD/LC50-értékek:****7646-85-7 Cink-klorid (a vízmentes is)**

Szájon át | LD50 | 350 mg/kg (rat)

Primer ingerhatás:**A bőrön:** A bőrre és nyálkahártyákra gyakorolt maró hatás**A szemben:** Erős maróhatás.**Érzékenyítés:** Szenzibilizáció (nem ismeretes)**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás****Akvatikus toxicitás:**

EC(48h) | 33 mg/l (daphnia)

EC50 | >100 mg/kg (fish)

ErC50(72h) | 73 mg/l (algae)

Krónikus vízi toxicitás: NOEC(fish)= 100 mg/l, NOEC(daphnia)= 10mg/l, NOEC(algae)= 10mg/l**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.**Ökotoxikus hatások:****Megjegyzés:** Halakra ártalmas.**További ökológiai információk:****Általános információk:**

2 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteti.

Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

Csekély mennyiségek taljba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

vízi élőlényekre káros

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**PBT:** Nem alkalmazható**vPvB:** Nem alkalmazható**12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek****Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.**Európai Hulladék Katalógus**

06 03 13* | nehézfémeket tartalmazó szilárd sók és oldataik

Tisztítatlan csomagolások:**Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

(folytatás a 7. oldalon)

— HU —

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint és 453/2010/EK

A nyomtatás kelte 04.02.2015


Verziószám 1

Felülvizsgálat 04.02.2015

Kereskedelmi megnevezés: REMS Paste Cu 3

(folytatás a 6. oldalról)

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám ADR, IMDG, IATA	UN3264
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés ADR IMDG, IATA	Érvénytelen CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. mixture
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) ADR, IMDG, IATA	
	
osztály Bárcák	8 Maró anyagok 8
14.4 Csomagolási csoport ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Környezeti veszélyek: Marine pollutant:	Nem
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Kemler-szám: EMS-szám: Segregation groups	Figyelem: Maró anyagok 80 F-A,S-B Acids
14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
Szállítási/egyéb adatok:	
ADR Korlátozott mennyiség (LQ) Engedményes mennyiség (EQ)	5L Kód: E1 Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 ml
Szállítási kategória Alagútkorlátozási kód:	3 E
IMDG Limited quantities (LQ) Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
UN "Model Regulation":	-

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/ jogszabályok**

Országos előírások:

Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk

Vegyük figyelembe a fiatalokúakra vonatkozó foglalkoztatási korlátokat.

Vízveszélyeztetési osztály: WGK 2 (Saját besorolás) : a vizeket veszélyezteti**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint és 453/2010/EK

A nyomtatás kelte 04.02.2015

Verziószám 1

Felülvizsgálat 04.02.2015

Kereskedelmi megnevezés: REMS Paste Cu 3

(folytatás a 7. oldalról)

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

Lényeges mondatok

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

R11 Tűzveszélyes.

R22 Lenyelve ártalmas.

R34 Égési sérülést okoz.

R36 Szemizgató hatású.

R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

R67 A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.

Rövidítések és mozaikszavak:

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

Biztonsági adatlap 160210 REMS Paste Cu 3

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

Nadnevak tiska: 04.02.2015

Broj verzije 1

Revizija: 04.02.2015

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću**1.1 Identifikacija proizvoda**Naziv proizvoda: **REMS Paste Cu 3**Šifra proizvoda: **160 210R****1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

Uporaba tvari/pripravaka

legura za lemljenje

taljivo za lemljenje

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač/uvoznik/distributer:

REMS GmbH & Co KG

Stuttgarter Straße 83

D-71332 Waiblingen

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

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>

Daljnje informacije se mogu nabaviti:

sigurnost proizvoda

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

E-Mail: info@rems.de**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

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

(Pon-čet: 08:00-16:00, petak: 8:00-13:00)

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

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



GHS05 nagrizanje

Skin Corr. 1B

H314

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Eye Dam. 1

H318

Uzrokuje teške ozljede oka.



GHS07

STOT SE 3

H335-H336

Može nadražiti dišni sustav. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Aquatic Chronic 3 H412

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Svrstavanje u skladu s Direktivom 67/548/EEZ ili Direktivom 1999/45/EG



Xi; Nadražujuće

R36/37/38: Nadražuje oči, dišni sustav i kožu.

R52/53: Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

Posebne upute glede opasnosti za čovjeka i okoliš:

Proizvod mora biti označen na temelju analitičkog postupka "Općih smjernica EZ-a za klasificiranje pripravaka" u posljednjoj važećoj verziji.

Klasifikacijski sustav:

Klasifikacija odgovara aktualnim popisima Europske unije; ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.

2.2 Elementi označavanja

Označivanje sukladno Uredbi (EG) br. 1272/2008

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

(Nastavak na strani 2)

— HR —

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31 i 453/2010/EU

Nadnevak tiska: 04.02.2015

Broj verzije 1

Revizija: 04.02.2015

Naziv proizvoda: REMS Paste Cu 3

(Nastavak sa strane 1)

Simboli opasnosti

GHS05 GHS07

Oznaka opasnosti *Opasnost***Oznake koje označavaju opasnost:***zinc chloride***Oznake upozorenja***H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.**H335-H336 Može nadražiti dišni sustav. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.**H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.***Oznake obavijesti***P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu**P102 Čuvati izvan dohvata djece.**P103 Prije uporabe pročitati naljepnicu.**P260 Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.**P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.**P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.**P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.**P403+P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.**P405 Skladištiti pod ključem.**P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.***Označivanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml****Piktogrami opasnosti**

GHS05 GHS07

Oznaka opasnosti *Opasnost***Oznake koje označavaju opasnost:***zinc chloride***Oznake upozorenja***H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.**H335-H336 Može nadražiti dišni sustav. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.**H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.***Oznake obavijesti***P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu**P102 Čuvati izvan dohvata djece.**P103 Prije uporabe pročitati naljepnicu.**P260 Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.**P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.**P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.**P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.**P403+P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.**P405 Skladištiti pod ključem.**P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.***2.3 Ostale opasnosti****Rezultati PBT- i vPvB procjena****PBT:** Ne primjenjuje se.**vPvB:** Ne primjenjuje se.

(Nastavak na strani 3)

HR

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31 i 453/2010/EU

Nadnevak tiska: 04.02.2015

Broj verzije 1

Revizija: 04.02.2015

Naziv proizvoda: REMS Paste Cu 3

(Nastavak sa strane 2)

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

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

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:		
CAS: 7646-85-7 EINECS: 231-592-0 Broj registracije: 01-2119472431-44	zinc chloride C R34; Xn R22; N R50/53 Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302	<10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Broj registracije: 01-2119457558-25	propan-2-ol Xi R36; F R11 R67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Broj registracije: 01-2119480154-42	copper Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu	<2,5%
CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Broj registracije: 01-2119486474-28	tin Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu	50-100%

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

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći**4.1 Opis mjera prve pomoći**

Opće upute: Ozlijeđene osobe izvesti na svježi zrak.

Nakon udisanja: U besvjesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

Nakon dodira s kožom:

Nakon kontakta s otopljenim proizvodom brzo isprati hladnom vodom.

Ukrućeni proizvod ne skidati s kože.

Omogućiti liječničku pomoć.

Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.

Nakon dodira s očima:

Zaštiti nepovrijeđeno oko.

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

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 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara****5.1 Sredstva za gašenje****Prikladna:**CO₂, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.**5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

U požaru može doći do oslobađanja:

klorovodika (HCl)

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 u slučaju opasnosti**

Posebna opasnost od pokliznuća uslijed isteklog/rasipnog proizvoda.

Nositi osobnu zaštitnu odjeću.

Omogućiti dostatno provjetranje.

(Nastavak na strani 4)

HR

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31 i 453/2010/EU

Nadnevak tiska: 04.02.2015

Broj verzije 1

Revizija: 04.02.2015

Naziv proizvoda: REMS Paste Cu 3

(Nastavak sa strane 3)

6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode.

U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.

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

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kretna zemlja, vezivo kiseline, univerzalna veziva, piljevina).

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Informacije o sigurnom rukovanju vidi poglavlje 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.

Izbjegavati nastajanje aerosola.

Upute za zaštitu od požara i eksplozije: Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**Skladištenje:**

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

Upute za zajedničko skladištenje: Skladištiti odvojeno od živih namirnica.

Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:

Zaštititi od smrzavanja.

Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.

Klasa skladišta: 8 A

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

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava: Nema daljnjih podataka, vidi točka 7.

8.1 Nadzorni parametri

Nadzor izloženosti na radnom mjestu:	
7440-31-5 tin	
GVI	Dugotrajna vrijednost: 2 mg/m ³
67-63-0 propan-2-ol	
GVI	Kratkotrajna vrijednost: 1250 mg/m ³ , 500 ppm
	Dugotrajna vrijednost: 999 mg/m ³ , 400 ppm
7440-50-8 copper	
GVI	Kratkotrajna vrijednost: 2 mg/m ³
	Dugotrajna vrijednost: 0,2* 1** mg/m ³
	*dim; **prašina (kao Cu)
7646-85-7 zinc chloride	
GVI	Kratkotrajna vrijednost: 2 mg/m ³
	Dugotrajna vrijednost: 1 mg/m ³

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

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

67-63-0 propan-2-ol: BIA 8415(D), DFG solvent mixtures 6(D, E), MTA/MA-016/A89(ESP)

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

(Nastavak na strani 5)

HR

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

Nadnevak tiska: 04.02.2015

Broj verzije 1

Revizija: 04.02.2015

Naziv proizvoda: REMS Paste Cu 3

(Nastavak sa strane 4)

Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:	
67-63-0 propan-2-ol	
BGV	50 mg/l Biološki uzorak: krv Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene Karakteristični pokazatelj: aceton
	50 mg/l Biološki uzorak: mokraća Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene Karakteristični pokazatelj: aceton

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

8.2 Nadzor nad izloženošću**Mjere osobne zaštite:****Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Tijekom rada ne jesti, piti, pušiti i šmrkati.
Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.
Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenju odjeću.
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
Izbjegavati dodir s očima i kožom.

Zaštita organa za disanje:

Filtar B
Filtar P2
Preporuča se odgovarajuće sredstvo za zaštitu disanja.

Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice

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

Materijal za rukavice

Butil-kaučuk

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

Preporučljiva debljina materijala: $\geq 0,33$ mm**Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

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

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

Vrijednost permeacije: stupanj ≤ 6 **zaštita očiju:**

Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

Zaštita tijela: Radna zaštitna odjeća

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima****Opće informacije****Agregatno stanje:**

Oblik:	Pastozan
Boja:	Tamnosiv
Miris:	Karakterističan
Prag mirisa:	Nije određeno.

pH vrijednost:	Nije određeno.
----------------	----------------

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31 i 453/2010/EU

Nadnevak tiska: 04.02.2015

Broj verzije 1

Revizija: 04.02.2015

Naziv proizvoda: REMS Paste Cu 3

(Nastavak sa strane 5)

Promjena stanja	
Talište/područje taljenja:	230-250 °C
Vrelište/područje vrenja:	100 °C
Plamište:	Nije primjenjiv.
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije primjenjiv.
Temperatura paljenja:	
Temperatura raspada:	Nije određeno.
Samozapaljivost:	Proizvod nije samozapaljiv.
Opasnost od eksplozije:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
Granice eksplozivnosti:	
Donja:	Nije određeno.
Gornja:	Nije određeno.
Tlak pare kod 20 °C:	23 hPa
Gustoća kod 20 °C:	2,8 g/cm ³
Relativna gustoća	Nije određeno.
Gustoća pare	Nije određeno.
Brzina isparavanja	Nije određeno.
Topivost u / Miješanje s vodom:	Djelomično se može miješati.
Koeficijent raspodjele-oktanol/voda:	Nije određeno.
Viskoznost:	
dinamička:	Nije određeno.
kinematička:	Nije određeno.
Koncentracija otapala:	
organska otapala:	2,3 %
voda:	25,9 %
Sadržaj hlapivog	2,3 %
Koncentracija čvrstog tijela:	71,8 %
9.2 Ostale informacije	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost**10.1 Reaktivnost****10.2 Kemijska stabilnost**

Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati: Ne rastvara se kod predviđene uporabe.

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 raspada Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.**ODJELJAK 11: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o toksikološkim učincima****Akutna toksičnost:**

LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:

7646-85-7 zinc chloride

Oralno LD50 350 mg/kg (rat)

Primarno nadražujuće djelovanje:

kože: Izjedajuće djelovanje na kožu i sluznicu.

očiju: Jako izjedajuće djelovanje.

Senzibilizacija: Nije poznato senzibilizirajuće djelovanje.

(Nastavak na strani 7)

— HR —

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31 i 453/2010/EU

Nadnevak tiska: 04.02.2015

Broj verzije 1

Revizija: 04.02.2015

Naziv proizvoda: REMS Paste Cu 3

(Nastavak sa strane 6)

ODJELJAK 12: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost****Akvatična toksičnost:**

EC(48h)	33 mg/l (daphnia)
EC50	>100 mg/kg (fish)
ErC50(72h)	73 mg/l (algae)

Kronična toksičnost za organizme: NOEC(fish)= 100 mg/l, NOEC(daphnia)= 10mg/l, NOEC(algae)= 10mg/l**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.**Eko-toksično djelovanje:****Napomena:** Štetno za ribe.**Daljnje ekološke upute:****Opće upute:**

Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu

Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.

štetno za vodene organizme

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**PBT:** Nije primjenjiv.**vPvB:** Nije primjenjiv.**12.6 Ostali štetni učinci** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**ODJELJAK 13: Zbrinjavanje****13.1 Metode obrade otpada****Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.**Europski katalog otpada**

06 03 13* krute soli i otopine koje sadrže teške metale

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

ADR, IMDG, IATA

UN3264

14.2 Ispravno otpremno ime UN

ADR

poništava

IMDG, IATA

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. mixture

14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti

ADR, IMDG, IATA



klasa

8 nagrizajuće tvari

Popis opasnosti

8

14.4 Skupina pakiranja

ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Opasnosti za okoliš

Zagađivač mora:

Ne

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Kemler-broj:

Upozorenje: nagrizajuće tvari

EMS-broj:

80

F-A, S-B

(Nastavak na strani 8)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31 i 453/2010/EU

Nadnevak tiska: 04.02.2015

Broj verzije 1

Revizija: 04.02.2015

Naziv proizvoda: REMS Paste Cu 3

(Nastavak sa strane 7)

Skupine razdvajanja	Acids
14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvencije MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC	Nije primjenjiv.
Transport/daljnji podaci:	
ADR	
Ograničene količine	5L
Izuzete količine (EQ)	Oznaka: E1 Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 ml Najveća neto količina po vanjskom pakovanju: 1000 ml
Prijevozna kategorija	3
Tunelska restriksijska oznaka	E
IMDG	
Limited quantities (LQ)	1L
Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
UN "Regulacija modela":	-

ODJELJAK 15: Informacije o propisima**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu****Nacionalni propisi:****Upute za ograničenje zapošljavanja:** Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja mladeži.**15.2 Ocjenjivanje sigurnosti tvari:** 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.

Značenje oznaka upozorenja:

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H302 Štetno ako se proguta.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

R11 Lako zapaljivo.

R22 Štetno ako se proguta.

R34 Izaziva opekotine.

R36 Nadražuje oči.

R50/53 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

R67 Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Skrćenice i kratice:

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute/Hazard, Category 1

(Nastavak na strani 9)

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

Nadnevak tiska: 04.02.2015

Broj verzije 1

Revizija: 04.02.2015

Naziv proizvoda: REMS Paste Cu 3

(Nastavak sa strane 8)

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

Sigurnosno-tehnički list: 160210 REMS Paste Cu 3

Паспорт безопасности
в соответствии с 1907/2006/EG и 453/2010/EG

Дата печати: 04.02.2015

Дата переиздания: 04.02.2015

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе**Идентификация вещества****Торговое наименование:** REMS Paste Cu 3**Артикульный номер:** 160 210R**Применение вещества / препарата**

Сплав для пайки (припой)

Паяльный флюс

Подробная информация поставщика паспорта безопасности**Производитель / Поставщик:**

REMS GmbH & Co KG

Stuttgarter Straße 83

D-71332 Waiblingen

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

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

http://www.rems.de

Отдел, предоставляющий информацию:

Безопасность продукции

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

E-Mail: info@rems.de

Номер телефона экстренной связи:

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

(Пн-Чт. 8:00-16:00/ Пт. 8:00-13:00)

2 Идентификация опасности (опасностей)**Химическая характеристика: Смеси****Описание:** Смесь: состоящая из следующих компонентов.**Содержащиеся опасные вещества:**

CAS: 7646-85-7 EINECS: 231-592-0 Reg.nr.: 01-2119472431-44	zinc chloride ☠ C R34; ☠ Xn R22; ☠ N R50/53 ⚠ Разъедание кожи 1B, H314; ⚠ Острая токсичность для воды 1, H400; Хроническая токсичность для воды 1, H410; ⚠ Острая токсичность 4, H302	<10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	propan-2-ol ☠ Xi R36; ☠ F R11 R67 ⚠ Воспламеняющаяся жидкость 2, H225; ⚠ Раздражение кожи 2, H319; СТМ - однократно 3, H336	<5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	correr	<2,5%
CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	tin	50-100%

Дополнительные указания: Информация о приведённых указаний на факторы риска см. в главе 16.**3 Состав (информация о компонентах)****Классификация вещества или смеси**

коррозия

Разъедание кожи 1B

H314

Вызывает серьёзные ожоги кожи и повреждение глаз.

Повреждение глаз 1

H318

Вызывает серьёзное повреждение глаз.



(Продолжение на странице 2)

RU

Паспорт безопасности в соответствии с 1907/2006/EG и 453/2010/EG

Дата печати: 04.02.2015


Дата переиздания: 04.02.2015

Торговое наименование: REMS Paste Cu 3

(Продолжение со страницы 1)

СТОМ - однократно 3	H335-H336	Может вызвать раздражение дыхательных путей. Может вызвать сонливость или головокружение.
Острая токсичность 5	H303	Может нанести вред при проглатывании.
Острая токсичность 5	H333	Может причинить вред при вдыхании.
Хроническая токсичность для воды 3	H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Классификация в соответствии с директивой 67/548/ЕЕС или директивой 1999/45/ЕС

 Xi; Раздражающе

R36/37/38: Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу.

R52/53: Является вредным для водных организмов, может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водной среде.

Указания в отношении видов опасности для человека и окружающей среды:

Данный продукт не классифицируется как опасный на основе расчётного метода "Общей директивы ЕС о классификации препаратов" в её новейшей действующей редакции.

Система классификации:


Классификация соответствует спискам ЕС в новейшей редакции, дополненными данными из специальной литературы и данными фирмы.

Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с директивами ЕЭС:

Продукт классифицирован и промаркирован в соответствии с директивами ЕС / GefStoffV (Директивой по опасным веществам).

Литера кодировки и обозначение опасности продукта:

 Xi Раздражающе

Данные о факторах риска:

36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу.

52/53 Является вредным для водных организмов, может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водной среде.

Данные о мерах безопасности:

1/2 Хранить запечатанным и недоступным для детей.

23 Газ / дым / пар / аэрозоль не вдыхать (надлежащая фразировка уточняется производителем).

25 Избегать попадания в глаза.

26 При попадании в глаза немедленно тщательно промыть водой и обратиться за врачебной консультацией.

29/56 Не спускать в канализацию; это вещество и ёмкости из-под него следует утилизировать в местах, специально отведённых для сбора опасных отходов.

46 При проглатывании немедленно обратиться за медицинской помощью и предъявить эту упаковку или этикетку.

4 Меры первой помощи

Общие мероприятия: Разместить пострадавших на свежем воздухе.

При вдыхании:

При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.

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.

Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.

При попадании в глаза:

Оберегать неповреждённый глаз.

Промойте открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут. При сохранении симптомов обратитесь к врачу.

При заглатывании:

Прополоскать рот и пить обильное количество воды.

(Продолжение на странице 3)

**Паспорт безопасности
в соответствии с 1907/2006/EG и 453/2010/EG**

Дата печати: 04.02.2015

Дата переиздания: 04.02.2015

Торговое наименование: **REMS Paste Cu 3**

(Продолжение со страницы 2)

Обратиться за медицинской помощью.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**Пригодные средства пожаротушения:***СО₂, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.***Особые опасности, создаваемые веществом или смесью***В случае пожара возможно выделение следующих веществ:**Хлористого водорода (HCl)***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***Особенная опасность подскальзывания из-за вытекшего / разлитого продукта.**Надеть защитную одежду.**Обеспечить достаточную вентиляцию.***Меры по защите окружающей среды:***Не допускать попадания продукта в канализационную систему или в водоёмы.**При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.**Не допускать попадание продукта в канализационную систему, поверхностные и грунтовые воды.***Методы и материалы для локализации и очистки:***Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).**Обеспечить достаточную вентиляцию.***Ссылки на другие разделы***Информация по безопасному обращению - в главе 7.**Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в главе 8.**Информация по утилизации - в главе 13.***7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней****Обращение с веществом:****Меры предосторожности по безопасному обращению***Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.**Не допускать образования аэрозолей.***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:***Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.***Дальнейшие данные по условиям хранения:***Защищать от мороза.**Держать ёмкости плотно закрытыми.***Характерное применение** *Отсутствует какая-либо соответствующая информация.***8 Средства контроля опасного воздействия и средства индивидуальной защиты****Дополнительные указания по структуре технических устройств:***Никаких дополнительных данных; см. пункт 7.***Предельно допустимые значения составляющих компонентов на рабочем месте:****7440-31-5 tin**

PEL (USA)	Долгосрочное значение (величина): 2 мг/м ³ metal
-----------	--

(Продолжение на странице 4)

Дата печати: 04.02.2015

Дата переиздания: 04.02.2015

Торговое наименование: **REMS Paste Cu 3**

(Продолжение со страницы 3)

REL (USA)	Долгосрочное значение (величина): 2 мг/м ³
TLV (USA)	Долгосрочное значение (величина): 2 мг/м ³ metal
67-63-0 пропан-2-ол	
PDK (RUS)	Краткосрочное значение (величина): 50 мг/м ³ Долгосрочное значение (величина): 10 мг/м ³
PEL (USA)	Долгосрочное значение (величина): 980 мг/м ³ , 400 ppm
REL (USA)	Краткосрочное значение (величина): 1225 мг/м ³ , 500 ppm Долгосрочное значение (величина): 980 мг/м ³ , 400 ppm
TLV (USA)	Краткосрочное значение (величина): 984 мг/м ³ , 400 ppm Долгосрочное значение (величина): 492 мг/м ³ , 200 ppm BEI
7440-50-8 медь	
PDK (RUS)	Краткосрочное значение (величина): 1 мг/м ³ Долгосрочное значение (величина): 0,5 мг/м ³
PEL (USA)	Долгосрочное значение (величина): 1 * 0,1** мг/м ³ as Cu *dusts and mists **fume
REL (USA)	Долгосрочное значение (величина): 1 * 0,1** мг/м ³ as Cu *dusts and mists **fume
TLV (USA)	Долгосрочное значение (величина): 1 * 0,2** мг/м ³ *dusts and mists; **fume; as Cu
7646-85-7 zinc chloride	
PEL (USA)	Долгосрочное значение (величина): 1 мг/м ³ Fume
REL (USA)	Краткосрочное значение (величина): 2 мг/м ³ Долгосрочное значение (величина): 1 мг/м ³
TLV (USA)	Краткосрочное значение (величина): 2 мг/м ³ Долгосрочное значение (величина): 1 мг/м ³ fume
Составляющие компоненты с предельными значениями биологические:	
67-63-0 пропан-2-ол	
BEI (USA)	40 мг/L Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: Acetone (background, nonspecific)

Дополнительные указания: В качестве основы послужили списки с актуальными данными.**Средства индивидуальной защиты:****Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**

Во время работы запрещается есть, пить, курить или нюхать табак.

Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.

Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Избегать контакта с глазами и с кожей.

Защита органов дыхания:

Фильтр В.

Фильтр P2.

Рекомендуется использование устройства защиты органов дыхания.

Защита рук:

Защитные перчатки (рукавицы).

Выбор материала защитных перчаток производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

Материал защитных перчаток

Бутилкаучук

Выбор подходящих защитных перчаток определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница.

Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки. Поэтому

(Продолжение на странице 5)

**Паспорт безопасности
в соответствии с 1907/2006/EG и 453/2010/EG**

Дата печати: 04.02.2015

Дата переиздания: 04.02.2015

Торговое наименование: REMS Paste Cu 3

(Продолжение со страницы 4)

защитные перчатки необходимо проверить на устойчивость перед их использованием.

Рекомендуемая толщина материала: $\geq 0,33$ мм

Период проницаемости материала защитных перчаток.

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток о точном времени прорыва и придерживаться их рекомендаций.

Установленное время прорыва в соответствии со стандартом EN 374 Часть III не предусматривается в практических условиях. Поэтому рекомендуемое максимальное время ношения составляет 50 % от времени прорыва.

Значение для проницаемости: Уровень ≤ 6 .

Защита глаз:

Плотно прилегающие защитные очки

Защита тела: Рабочая защитная одежда

9 Физико-химические свойства

Общая информация	
Внешний вид:	
Форма:	Пастообразное
Цвет:	Тёмно-серое
Запах:	Характерный.
Порог запаха:	Не определено.
Значение pH: Не определено.	
Изменение состояния	
Точка плавления / температурный интервал плавления:	230-250 °C
Точка кипения / температурный интервал кипения:	100 °C
Температура вспышки:	Неприменимо.
Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):	Неприменимо.
Температура воспламенения:	
Температура разложения:	Не определено.
Самовоспламеняемость:	Продукт не является самовоспламеняемым.
Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным.
Пределы взрываемости:	
Нижняя:	Не определено.
Верхняя:	Не определено.
Давление пара при 20 °C:	23 гаПа
Плотность при 20 °C:	2,8 г/см ³
Относительная плотность	Не определено.
Плотность пара	Не определено.
Скорость испарения	Не определено.
Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Частично смешиваемо.
Коэффициент распределения (n-октанол / вода): Не определено.	
Вязкость:	
Динамическая:	Не определено.
Кинематическая:	Не определено.
Содержание растворителя:	
Органические растворители:	2,3 %
Вода:	25,9 %
VOC (ЕС)	2,3 %
Содержание твердых тел:	71,8 %

(Продолжение на странице 6)

**Паспорт безопасности
в соответствии с 1907/2006/EG и 453/2010/EG**

Дата печати: 04.02.2015

Дата переиздания: 04.02.2015

Торговое наименование: REMS Paste Cu 3

(Продолжение со страницы 5)

Другая информация

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность**Термический распад / условия, которых следует избегать:**

При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.

Несовместимые материалы: Отсутствует какая-либо соответствующая информация.**Опасные продукты разложения:** Не определено.**11 Информация о токсичности****Острая токсичность:****Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:****7646-85-7 zinc chloride**

Орально (через рот) | LD50 | 350 мг/кг (rat)

Первичное раздражающее воздействие:**на кожу:** Разъедающее воздействие на кожу и слизистые оболочки.**на глаза:** Сильное разъедающее воздействие.**Сенсибилизирующее действие:** Не установлено.**12 Информация о воздействии на окружающую среду****Экотоксичность:**

EC(48ч.) | 33 мг/л (daphnia)

EC50 | >100 мг/кг (fish)

ErC50(72ч.) | 73 мг/л (algae)

Хроническая токсичность для водной среды:

NOEC(fish)= 100 мг/л, NOEC(daphnia)= 10мг/л, NOEC(algae)= 10мг/л

Стойкость и склонность к деградации Отсутствует какая-либо соответствующая информация.**Поведение в экологических системах:****Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.**Экотоксические воздействия:****Примечания:** Вредно для рыб.**Дополнительные экологические указания:****Общие указания:**

Класс вредности для воды 2 (Самоклассификация): вредно для воды

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.

Вред для питьевой воды при попадании под землю даже малых количеств.

Вредно для водных организмов.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)**Методы обработки отходов****Рекомендация:**

Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.

Неочищенные упаковки:**Рекомендация:**

Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

14 Информация при перевозках (транспортировании)**Номер UN****ADR, IMDG, IATA**

UN3264

Собственное транспортное наименование ООН**ADR**

отпадает

(Продолжение на странице 7)


Паспорт безопасности
в соответствии с 1907/2006/EG и 453/2010/EG

Дата печати: 04.02.2015

Дата переиздания: 04.02.2015

Торговое наименование: REMS Paste Cu 3

(Продолжение со страницы 6)

IMDG, IATA	<i>CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. mixture</i>
классов опасности транспорта ADR, IMDG, IATA	
	
Класс Этикетка для опасного содержимого	<i>8 Разъедающие вещества</i> <i>8</i>
Группа упаковки ADR, IMDG, IATA	<i>III</i>
Экологические риски: Загрязнитель морской среды:	<i>Нет</i>
Особые меры предосторожности для пользователей Код опасности (по Кемлеру): Номер EMS: Segregation groups	<i>Осторожно: Разъедающие вещества</i> <i>80</i> <i>F-A, S-B</i> <i>Acids</i>
Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)	<i>Неприменимо.</i>
Транспорт / дополнительная информация:	
ADR Ограниченные объёмы (LQ) Освобожденные количества (EQ)	<i>5L</i> <i>Код: E1</i> <i>Максимальное количество нетто на внутреннюю тару:</i> <i>30 мл</i> <i>Максимальное количество нетто на наружную тару:</i> <i>1000 мл</i>
Транспортная категори Код ограничения проезда через туннели	<i>3</i> <i>E</i>
IMDG Limited quantities (LQ) Excerpted quantities (EQ)	<i>1L</i> <i>Code: E2</i> <i>Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл</i> <i>Maximum net quantity per outer packaging: 500 мл</i>
UN "Model Regulation":	<i>-</i>

15 Информация о национальном и международном законодательстве**Маркировка в соответствии с директивами ЕЭС:**

Продукт классифицирован и промаркирован в соответствии с директивами EC / GefStoffV (Директивой по опасным веществам).

Литера кодировки и обозначение опасности продукта:*Xn Раздражающе***Данные о факторах риска:**

36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу.

52/53 Является вредным для водных организмов, может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водной среде.

(Продолжение на странице 8)

**Паспорт безопасности
в соответствии с 1907/2006/EG и 453/2010/EG**

Дата печати: 04.02.2015

Дата переиздания: 04.02.2015

Торговое наименование: **REMS Paste Cu 3**

(Продолжение со страницы 7)

Данные о мерах безопасности:

- 1/2 Хранить запечатанным и недоступным для детей.
 23 Газ / дым / пар / аэрозоль не вдыхать (надлежащая фразировка уточняется производителем).
 25 Избегать попадания в глаза.
 26 При попадании в глаза немедленно тщательно промыть водой и обратиться за врачебной консультацией.
 29/56 Не спускать в канализацию; это вещество и ёмкости из-под него следует утилизировать в местах, специально отведённых для сбора опасных отходов.
 46 При проглатывании незамедлительно обратиться за медицинской помощью и предъявить эту упаковку или этикетку.

Национальные предписания:**Указания по ограничению использования:**

Необходимо учитывать ограничения в занятости для подростков.

Класс опасности загрязнения воды: Класс вредности для воды 2 (Самоклассификация): вредно для воды.**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

- H225 Легковоспламеняющиеся жидкость и пары.
 H302 Вредно при проглатывании.
 H314 Вызывает серьёзные ожоги кожи и повреждение глаз.
 H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.
 H336 Может вызвать сонливость или головокружение.
 H400 Очень токсично для водных организмов.
 H410 Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
 R11 Легковоспламеняемо.
 R22 При проглатывании является вредным для здоровья
 R34 Вызывает химические ожоги.
 R36 Раздражает глаза.
 R50/53 Является очень ядовитым для водных организмов, может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водной среде.
 R67 Пары могут вызывать сонливость и помрачение сознания.

Аббревиатуры и акронимы:

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Воспламеняющаяся жидкость 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Острая токсичность 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Острая токсичность 5: Acute toxicity, Hazard Category 5

Разъедание кожи 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Повреждение глаз 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Раздражение кожи 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Острая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1

Хроническая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

Хроническая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

Паспорт безопасности 160210 REMS Paste Cu 3

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31 in 453/2010/ES

datum izdaje: 04.02.2015

Številka različice 1

Sprememba: 04.02.2015

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka**Trgovsko ime: **REMS Paste Cu 3**

Številka artikla: 160 210R

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Druge relevantne informacije niso na voljo.

Uporaba snovi / priprava

Zlitina za spajkanje

Talilo za spajkanje

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**Proizvajalec/dobavitelj:**

REMS GmbH & Co KG

Stuttgarter Straße 83

D-71332 Waiblingen

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

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>**Področje/oddelek za informacije:**

Varnost izdelkov

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

E-Mail: info@rems.de**1.4 Telefonska številka za nujne primere:**

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

(Pon-čet: 8:00-16:00, pet: 8:00-13:00)

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008



GHS05 jedkost

Skin Corr. 1B

H314

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Eye Dam. 1

H318

Povzroča hude poškodbe oči.



GHS07

STOT SE 3

H335-H336

Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Aquatic Chronic 3 H412

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Razvrstitev v skladu z Direktivo Sveta 67/548/EGS ali Direktivo 1999/45/ES



Xi; Dražljivo

R36/37/38: Draži oči, dihala in kožo.

R52/53: Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Posebna navodila glede nevarnosti za človeka in okolje:

Produkt je potrebno označiti na osnovi postopka izračuna "Splošnih smernic za uvrstitev pripravkov ES" v zadnji veljavni izdaji.

Sistem klasifikacije:

Klasifikacija ustreza aktualnim seznamom ES, vendar je dopolnjena s podatki iz strokovne literature in s podatki firm.

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.

Piktogrami za nevarnosti

GHS05 GHS07

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31 in 453/2010/ES

datum izdaje: 04.02.2015

Številka različice 1

Sprememba: 04.02.2015

Trgovsko ime: REMS Paste Cu 3

(nadaljevanje od strani 1)

Opozorilna beseda *Nevarno***Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:***Cinkov klorid***Izjave o nevarnosti***H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.**H335-H336 Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Lahko povzroči zaspanost ali omotico.**H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.***Varnostne izjave***P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.**P102 Hraniti zunaj dosega otrok.**P103 Pred uporabo preberite etiketo.**P260 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila.**P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.**P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.**P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.**P403+P233 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.**P405 Hraniti zaklenjeno.**P501 Vsebinsko/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.***Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 ml****Piktogrami za nevarnosti**

GHS05 GHS07

Opozorilna beseda *Nevarno***Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:***Cinkov klorid***Izjave o nevarnosti***H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.**H335-H336 Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Lahko povzroči zaspanost ali omotico.**H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.***Varnostne izjave***P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.**P102 Hraniti zunaj dosega otrok.**P103 Pred uporabo preberite etiketo.**P260 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila.**P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.**P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.**P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.**P403+P233 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.**P405 Hraniti zaklenjeno.**P501 Vsebinsko/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.***2.3 Druge nevarnosti****Rezultati ocene PBT in vPvB****PBT:** Ni uporaben.**vPvB:** Ni uporaben.**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.2 Kemijska karakteristika: Zmesi****Opis:** Mešano: sestoji iz v nadaljevanju navedenih snovi.**Nevarne sestavine:**

(nadaljevanje na strani 3)

— SI —

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31 in 453/2010/ES

datum izdaje: 04.02.2015

Številka različice 1

Sprememba: 04.02.2015

Trgovsko ime: REMS Paste Cu 3

(nadaljevanje od strani 2)

CAS: 7646-85-7 Reg.nr.: 01-2119472431-44	Cinkov klorid C R34; Xn R22; N R50/53 Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302	<10%
CAS: 67-63-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25	Propan-2-ol Xi R36; F R11 R67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<5%
CAS: 7440-50-8 Reg.nr.: 01-2119480154-42	baker snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	<2,5%
CAS: 7440-31-5 Reg.nr.: 01-2119486474-28	tin snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	50-100%

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

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

Splošni napotki: Prizadete odpeljati na svež zrak.

v primeru vdihavanja: V primeru nezavesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.

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.

Tako sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.

če pride v stik z očmi:

Zavarovati nepoškodovano oko.

Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo. Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

če snov zaužijemo:

Izprati usta in piti obilo vode.

Pripeljati v zdravniško oskrbo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapoznili Druge relevantne informacije niso na voljo.**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje:**CO₂, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Pri požaru se lahko sproščajo:

klorovodik (HCl)

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema: Ne vdihavati eksplozivnih in vnetljivih plinov.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Posebna nevarnost zdrsa zaradi razlitega/raztresenega proizvoda.

Nositi osebno zaščitno obleko.

Skrbeti za zadostno zračenje.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.

Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe.

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

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Pobirati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).

Skrbeti za zadostno zračenje.

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31 in 453/2010/ES

datum izdaje: 04.02.2015

Številka različice 1

Sprememba: 04.02.2015

Trgovsko ime: REMS Paste Cu 3

(nadaljevanje od strani 3)

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.

Preprečevati nastajanje aerosola.

Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji: Posebni ukrepi niso potrebni.**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo****Skladiščenje:****Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Ni posebnih zahtev.**Napotki za skupno skladiščenje:** Skladiščiti ločeno od živil.**Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**

Varovati pred nizkimi temperaturami.

Posodo imeti zaprto.

Kategorija skladiščenja: 8 A**7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme:** Ni drugih podatkov, glej točko 7.**8.1 Parametri nadzora****Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:****7440-31-5 tin**MV dolgoročna vrednost: 2* 0,1 (I)** mg/m³
*anorganske spojine: K;**organske spojine: EU**67-63-0 Propan-2-ol**MV dolgoročna vrednost: 500 mg/m³, 200 ppm
Y, BAT**7440-50-8 baker**MV dolgoročna vrednost: 1 (I) 0,1 (A)* mg/m³
* baker (dim)**Priporočeni postopki za spremljanje po 453/2010/EU No 8.1.2:**

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

67-63-0 propan-2-ol: BIA 8415(D), DFG solvent mixtures 6(D, E), MTA/MA-016/A89(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 sezname.**8.2 Nadzor izpostavljenosti****Osebna zaščitna oprema:****Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**

Ne jesti, piti, kaditi ali njuhati ob delu.

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.

Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

Izogniti se stiku z očmi in kožo.

Zaščita dihal:

Filter B.

Filter P2.

Priporočljiva dihalna zaščita.

Zaščita rok:

Zaščitne rokavice.

Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31 in 453/2010/ES

datum izdaje: 04.02.2015

Številka različice 1

Sprememba: 04.02.2015

Trgovsko ime: REMS Paste Cu 3

(nadaljevanje od strani 4)

Material za rokavice**Butilkavč**

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.

Priporočena debelina materiala: $\geq 0,33$ mm

Čas prodiranja skozi material za rokavice

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

Ugotovljeni prebojni časi skladno z EN 374 III. del se ne izvajajo v pogojih iz prakse. Zato priporočamo maksimalni čas nošenja, ki znaša 50 % prebojnega časa.

Vrednost propustnosti: stopnja ≤ 6

Zaščita oči:

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

Ščitnik za telo: Delovna zaščitna obleka.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih****Splošne navedbe****Videz:**

Oblika:	<i>pastozen</i>
Barva:	<i>temnosiv</i>
Vonj:	<i>karakterističen</i>
Mejne vrednosti vonja:	<i>Ni določen.</i>

Vrednost pH *Ni določen.*

Sprememba stanja

Tališče/območje taljenja:	<i>230-250 °C</i>
Vrelišče/območje vretja:	<i>100 °C</i>
Vnetišče:	<i>Ni uporaben.</i>
Vnetljivost (trdo, plinasto stanje):	<i>Ni uporaben.</i>

Temperatura vnetišča:

Temperatura razgradnje:	<i>Ni določen.</i>
Samovžig:	<i>Proizvod ni samovnetljiv.</i>
Nevarnost eksplozije:	<i>Proizvod ni eksploziven.</i>

Meje eksplozije:

spodnja:	<i>Ni določen.</i>
zgornja:	<i>Ni določen.</i>

Parni tlak pri 20 °C: *23 hPa*

Gostota pri 20 °C: *2,8 g/cm³*

Relativna gostota *Ni določen.*

Gostota hlapov *Ni določen.*

Hitrost izparevanja *Ni določen.*

Topnost v / se meša s/z
voda: *se delno meša*

Razdelitveni koeficient (n-oktanol/voda): *Ni določen.*

Viskoznost:

dinamična	<i>Ni določen.</i>
kinematična:	<i>Ni določen.</i>

Vsebnost topila:

organska topila:	<i>2,3 %</i>
voda:	<i>25,9 %</i>
VOC (EC)	<i>2,3 %</i>

Vsebnost trdih teles: *71,8 %*

9.2 Drugi podatki *Druge relevantne informacije niso na voljo.*

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31 in 453/2010/ES

datum izdaje: 04.02.2015

Številka različice 1

Sprememba: 04.02.2015

Trgovsko ime: REMS Paste Cu 3

(nadaljevanje od strani 5)

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost****10.2 Kemijska stabilnost**

Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti: Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.

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.**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1 Podatki o toksikoloških učinkih****Akutna toksičnost:****Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:****7646-85-7 Cinkov klorid**

oralen LD50 350 mg/kg (rat)

Primarno draženje:

na koži: Razjeda kožo in sluznico.

na očeh: Močno razjeda

Senzibilizacija: Učinek senzibilizacije ni znan

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1 Strupenost****Toksičnost vode:**

EC(48h) 33 mg/l (daphnia)

EC50 >100 mg/kg (fish)

ErC50(72h) 73 mg/l (algae)

Kronična strupenost za vodno okolje: NOEC(fish)= 100 mg/l, NOEC(daphnia)= 10mg/l, NOEC(algae)= 10mg/l**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.**Toksično delovanje z ekološkega vidika:****Opomba:** Škodljivo za ribe.**Drugi ekološki napotki:****Splošni napotki:**

Kategorija ogrožanja vode 2 (lastna uvrstitev): ogroža vodo

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku manjših količin v podtalnico.

šodljiv za vodne organizme

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**PBT:** Ni uporaben.**vPvB:** Ni uporaben.**12.6 Drugi škodljivi učinki** Druge relevantne informacije niso na voljo.**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki****Priporočilo:** Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjstvi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.**Klasifikacijski seznam odpadkov**

06 03 13* trdne soli in raztopine, ki vsebujejo težke kovine

Neočiščena embalaža:**Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

(nadaljevanje na strani 7)

— SI —

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31 in 453/2010/ES

datum izdaje: 04.02.2015


Številka različice 1

Sprememba: 04.02.2015

Trgovsko ime: REMS Paste Cu 3

(nadaljevanje od strani 6)

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 OZN-številka (spodnja na oranžni tablici) ADR, IMDG, IATA	UN3264
14.2 Pravilno odpremno ime ZN ADR IMDG, IATA	odpade CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. mixture
14.3 Razredi nevarnosti prevoza ADR, IMDG, IATA	
	
Kategorija Listek za nevarnost	8 Jedke snovi 8
14.4 Embalažna skupina ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Nevarnosti za okolje: Marine pollutant:	Ne
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika Številka-oznake nevarne snovi (zgornja na oranžni tablici): EMS-številka: Segregation groups	Pozor: Jedke snovi 80 F-A, S-B Acids
14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC	Ni uporaben.
Transport/drugi podatki:	
ADR Omejene količine (LQ) Izvzete količine (EQ)	5L Kod: E1 Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 ml Največja neto količina na zunanjo embalažo: 1000 ml
Prevozna skupina Kod omejitev za predore	3 E
IMDG Limited quantities (LQ) Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
UN "model regulation":	-

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

Državni predpisi:

Napotki za omejitev zaposlitev: Upoštevati omejitve za zaposlovanje mladoletnikov.

Stopnja ogrožanja vode: KOV 2 (lastna uvrstitev): ogroža vodo.

15.2 Ocena kemijske varnosti: Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.**ODDELEK 16: Drugi podatki**

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31 in 453/2010/ES

datum izdaje: 04.02.2015

Številka različice 1

Sprememba: 04.02.2015

Trgovsko ime: **REMS Paste Cu 3**

(nadaljevanje od strani 7)

Relevantne norme

- H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H314 Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.
- H319 Povzročča hudo draženje oči.
- H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

R11 Lahko vnetljivo.

R22 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

R34 Povzročča opekline.

R36 Draži oči.

R50/53 Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

R67 Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

Okrajšave in akronimi:

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

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

Varnostni list 160210 REMS Paste Cu 3

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

Spausdinimo data: 04.02.2015

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 04.02.2015

1. SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Prekybos ženklas: **REMS Paste Cu 3**

Gaminio numeris: 160 210R

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

Medžiagos / mišinio panaudojimas

Litavimo lydinys

Tekmės priemonė litavimo darbams

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Gamintojas / tiekėjas

REMS GmbH & Co KG

Stuttgarter Straße 83

D-71332 Waiblingen

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

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>

Informacijos šaltinis:

produktu drošību

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

E-Mail: info@rems.de

1.4 Pagalbos telefono numeris:

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

(Pir-Ketv: 8:00-16:00, penktadieniais: 8:00-13:00)

2. SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008



GHS05 korozija

Skin Corr. 1B

H314

Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Eye Dam. 1

H318

Smarkiai pažeidžia akis.



GHS07

STOT SE 3

H335-H336

Gali dirginti kvėpavimo takus. Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

Aquatic Chronic 3 H412

Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Klasifikavimas pagal Tarybos direktyvą 67/548/EEB arba direktyvą 1999/45/EB



Xi; Dirginanti

R36/37/38: Dirgina akis, kvėpavimo takus ir odą.

R52/53: Kenksminga vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus.

Ypatingos pavojų žmogui ir aplinkai nuorodos

Produktas ženklintinas pagal paskutinįjį "Bendrojo mišinių klasifikavimo ES direktyvos" aprašymo redakciją.

Klasifikavimo sistema:

Klasifikavimas atitinka galiojančius ES sąrašus, tačiau papildytas įmonės pateiktais bei specialiosios literatūros duomenimis.

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 Gaminys klasifikuojamas bei ženklinamas pagal KŽP reglamentą.

Pavojaus piktogramos



GHS05 GHS07

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

Spausdinimo data: 04.02.2015

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 04.02.2015

Prekybos ženklas: REMS Paste Cu 3

(Puslapio 1 tęsinys)

Signalinis žodis *Pavojinga***Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:***cinko chloridas***Teiginiai apie pavojų***H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.**H335-H336 Gali dirginti kvėpavimo takus. Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.**H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.***Įspėjamieji teiginiai***P101 Jei reikalinga gydytojo konsultacija, su savimi turėkite produkto talpyklą ar jo etiketę.**P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.**P103 Prieš naudojimą perskaityti etiketę.**P260 Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.**P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODO (arba plaukų): nusivilkite visus užterštus drabužius. Nuplaukite odą vandeniu arba po dušu.**P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.**P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.**P403+P233 Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.**P405 Laikyti užrakintą.**P501 Turinį/talpą išpilti (išmesti) - šalinti pagal vietines / regionines / nacionalines / tarptautines taisykles.***Pakuočių, kurių turinys neviršija 125 ml, ženklinimas****Pavojaus piktogramos**

GHS05 GHS07

Signalinis žodis *Pavojinga***Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:***cinko chloridas***Teiginiai apie pavojų***H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.**H335-H336 Gali dirginti kvėpavimo takus. Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.**H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.***Įspėjamieji teiginiai***P101 Jei reikalinga gydytojo konsultacija, su savimi turėkite produkto talpyklą ar jo etiketę.**P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.**P103 Prieš naudojimą perskaityti etiketę.**P260 Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.**P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODO (arba plaukų): nusivilkite visus užterštus drabužius. Nuplaukite odą vandeniu arba po dušu.**P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.**P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.**P403+P233 Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.**P405 Laikyti užrakintą.**P501 Turinį/talpą išpilti (išmesti) - šalinti pagal vietines / regionines / nacionalines / tarptautines taisykles.***2.3 Kiti pavojai****PBT ir vPvB vertinimo rezultatai****PBT:** Nevartotina.**vPvB:** Nevartotina.

3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2 Cheminė charakteristika: Mišiniai**Aprašymas:** Mišinys, susidedantis iš žemiau minimų medžiagų.

(Tęsinys 3 psl.)

— LT —

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

Spausdinimo data: 04.02.2015

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 04.02.2015

Prekybos ženklas: REMS Paste Cu 3

(Puslapio 2 tęsinys)

Pavojingos sudedamosios medžiagos :		
CAS: 7646-85-7 EINECS: 231-592-0 Reg.nr.: 01-2119472431-44	cinko chloridas C R34; Xn R22; N R50/53 Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302	<10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	2-propanolis Xi R36; F R11 R67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<5%

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: Netekus sąmonės, paguldyti ir vežti paguldžius stabiliai ant šono.

Po kontakto su oda:

Po kontakto su ištirpusiu produktu skubiai atvėsinti šaltu vandeniu.

Sukietėjusią masę neplėšti nuo odos.

Kreiptis medicininės pagalbos.

Nedelsiant apiplauti vandeniu ir muilu ir gerai išskalauti.

Po kontakto su akimis:

Saugoti nepažeistą akį.

Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu. Negalavimams nesiliaujant, pasikonsultuoti su gydytoju.

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:

CO₂, gesinimo milteliai arba vandens srovė. Didesnį gaisrą gesinti vandens srove arba alkoholiui atspariomis putomis.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Gaisro atveju galima naudoti:

Druskos rūgštis (HCl)

5.3 Patarimai gaisrininkams

Ypatingos saugos priemonės: Neįkvėpti sprogdimo ir degimo dujų.

6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Dėl išpildo/išbarstyto produkto kyla ypatingas pavojus paslysti.

Dėvėti asmeninę apsauginę aprangą.

Garantuoti pakankamą vėdinimą.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:

Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.

Patekus į vandens telkinius ir kanalizaciją, informuoti atsakingas tarnybas.

Neleisti patekti į kanalizaciją/paviršinius vandenis/gruntinius vandenis.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:

Surinkti su skysčius rišančiomis medžiagomis (smėlis, žvyras, rūgščių rišiklis, universalus rišiklis, pjuvenos).

Garantuoti pakankamą vėdinimą.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Informacija apie saugų vartojimą pateikiama 7 skyriuje.

Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skyriuje.

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

Spausdinimo data: 04.02.2015

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 04.02.2015

Prekybos ženklas: REMS Paste Cu 3

(Puslapio 3 tęsinys)

Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

7. SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas**7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

Garantuoti gerą darbo vietos vėdinimą/nutraukimą.

Vengti aerozolių susidarymo.

Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir sprogo: Nebūtinos jokios specialiosios priemonės.**7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus****Sandėliavimas:****Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:** Nėra jokių specialių reikalavimų.**Nuorodos dėl laikymo bendrai:** Laikyti atskirai nuo maisto produktų.**Kitos sandėliavimo nuorodos:**

Saugoti nuo šalčio.

Talpas laikyti sandariai uždarytas.

Sandėliavimo klasė: 8 A**7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai) Nėra jokių kitų svarbių informacijų.****8. SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga**

Papildomos nuorodos techninės įrangos pritaikymui: Jokių kitų nuorodų, žr. 7 pkt.

8.1 Kontrolės parametrai

Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:	
67-63-0 2-propanolis	
PRD	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 600 mg/m ³ , 250 ppm
	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 350 mg/m ³ , 150 ppm
7646-85-7 cinko chloridas	
PRD	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1 mg/m ³
	O

rekomenduojamas stebėsenos procedūras pagal 453/2010 ES Nr 8.1.2:

67-63-0 2-propanolis: BIA 8415(D), DFG solvent mixtures 6(D, E), MTA/MA-016/A89(ESP)

7646-85-7 cinko chloridas: NIOSH 7300, 7301, 7303(E) "Zinc", OSHA, ID-121(E)

Papildomos nuorodos: Už pagrindą buvo paimti sudarymo metu galioję sąrašai.**8.2 Poveikio kontrolė****Asmens saugos priemonės:****Bendrosios saugos ir higienos priemonės:**

Darbo metu nevalgyti, negerti, nerūkyti, nešniurkščioti.

Laikyti atokiai nuo maisto produktų, gėrimų ir pašarų.

Nedelsiant nusirengti išteptus, įsigėrusius drabužius.

Prieš pertraukas ir baigus darbą nusiplauti rankas.

Vengti kontakto su akimis ir oda.

Kvėpavimo takų apsauga:

Filtras B

Filtras P2

Rekomenduojama kvėpavimo takų apsauga.

Rankų apsauga:

Apsauginės pirštinės

Pirštinių medžiagą rinktis atsižvelgiant į prasiskverbimo, trynimosi ir suirimo laiką.

Pirštinių medžiaga

Butilo kaučiukas

Tinkamų apsauginių pirštinių parinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, tačiau ir nuo kitų kokybinių rodiklių, kurie

kiekvieno gamintojo yra skirtingi. Kadangi produktas yra daugelio medžiagų derinys, pirštinės medžiagos atsparumas

negali būti apskaičiuotas iš anksto ir todėl tikrintinas prieš kiekvieną naudojimą.

Rekomenduojamas medžiagos storis: $\geq 0,33$ mm

(Tęsinys 5 psl.)

— LT —

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

Spausdinimo data: 04.02.2015

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 04.02.2015

Prekybos ženklas: REMS Paste Cu 3

(Puslapio 4 tęsinys)

Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis

Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.

EN 374 III dalyje pateiktas susidėvėjimo laikas nebandomas praktiškai. Todėl rekomenduojama dėvėti daugiausiai 50% susidėvėjimo laiko.

Susidėvėjimo vertė: ≤ 6 lygis

Akių apsauga:



Tampriai prisispaudžiantys akiniai

Kūno apsauga: Apsauginiai drabužiai

9. SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės**9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes****Bendra informacija****Išvaizda:**

Forma:	Pastos pavidalo
Spalva:	Tamsiai pilka(s)
Kvapas:	Būdinga(s)
Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nenustatyta.

pH vertė: Nenustatyta.

Sudėties pakeitimas

Tirpimo taškas / Tirpimo sritis:	230-250 °C (446-482 °F)
Virimo taškas / Virimo sritis:	100 °C (212 °F)
Užsidegimo taškas:	Nevartotina.
Degumas (kietas, dujinis):	Nevartotina.

Uždegimo temperatūra:

Suirimo temperatūra:	Nenustatyta.
Savaiminis užsidegimas:	Produktas savaime neužsidega.
Sprogimo pavojus:	Produktas nekelia sprogo pavojaus.
Sprogimo riba :	
Žemutinė:	Nenustatyta.
Viršutinė	Nenustatyta.
Garų slėgis esant 20 °C (68 °F):	23 hPa (17 mm Hg)
Tankis esant 20 °C (68 °F):	2,8 g/cm ³ (23,366 lbs/gal)
Reliatyvus tankis	Nenustatyta.
Garų tankis	Nenustatyta.
Garavimo greitis	Nenustatyta.
Tirpumas / Maišymas su vandeniu:	Dalinai maišytina(s).

Atsiskyrimo koeficientas (n-oktanolis/vanduo) Nenustatyta.

Viskoziškumas:

Dinaminis:	Nenustatyta.
Kinematinis:	Nenustatyta.
Tirpiklių sudėtis:	
Organiniai tirpikliai:	2,3 %
Vanduo:	25,9 %
VOC (EC)	2,3 %
Kietųjų dalelių kiekis:	71,8 %
9.2 Kita informacija	Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas**10.1 Reaktingumas****10.2 Cheminis stabilumas**

Terminis irimas / vengtinios sąlygos: Nesuyra vartojant pagal instrukciją.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė Nežinomos jokios pavojingos reakcijos.

(Tęsinys 6 psl.)

— LT —

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

Spausdinimo data: 04.02.2015

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 04.02.2015

Prekybos ženklas: REMS Paste Cu 3

(Puslapio 5 tęsinys)

10.4 Vengtinios sąlygos *Nėra jokių kitų svarbių informacijų.*10.5 Nesuderinamos medžiagos: *Nėra jokių kitų svarbių informacijų.*10.6 Pavojingi skilimo produktai: *Nežinomi jokie irimo produktai.*

11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas:

Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:

7646-85-7 cinko chloridas

Oralinis(ė) LD50 350 mg/kg (rat)

Pirminis perštėjimo efektas:

prie odos: *Ėsdinantis poveikis odai ir gleivinėms.*prie akies: *Stiprus ėsdinantis poveikis.*Jautrumas: *Nežinomas joks dirginantis poveikis.*

12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Vandeninis toksiškumas:

EC(48h) 33 mg/l (daphnia)

EC50 >100 mg/kg (fish)

ErC50(72h) 73 mg/l (algae)

Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai: NOEC(fish)= 100 mg/l, NOEC(daphnia)= 10mg/l, NOEC(algae)= 10mg/l

12.2 Patvarumas ir skaidomumas *Nėra jokių kitų svarbių informacijų.*12.3 Bioakumuliacijos potencialas *Nėra jokių kitų svarbių informacijų.*12.4 Judumas dirvožemyje *Nėra jokių kitų svarbių informacijų.*

Ekotoksiniai poveikiai:

Pastaba: *Kenksminga(s) žuvims.*

Kitos ekologinės nuorodos:

Bendrosios nuorodos:

Vandens užteršimo klasė 2 (Savarankiška klasifikacija): *užteršia vandenį**Neleisti patekti į gruntinius vandenį, vandens telkinius ir į kanalizaciją.**Net ir nedideliems kiekiams patekus į gruntą, kyla geriamojo vandens užteršimo grėsmė.**kenksmingas vandens organizmams*

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

PBT: *Nevartotina.*vPvB: *Nevartotina.*12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis *Nėra jokių kitų svarbių informacijų.*

13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Rekomendacija: *Negalima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją.*

Europos atliekų katalogas

06 03 13* kietosios druskos ir tirpalai, kuriuose yra sunkiųjų metalų

Nevalytos pakuotės:

Rekomendacija: *Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.*

14. SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

14.1 UN numeris

ADR, IMDG, IATA

UN3264

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

ADR

IMDG, IATA

atkrenta

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. mixture

(Tęsinys 7 psl.)

— LT —

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


Spausdinimo data: 04.02.2015

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 04.02.2015

Prekybos ženklas: REMS Paste Cu 3

(Puslapio 6 tęsinys)

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	
ADR, IMDG, IATA	
	
klasė	8 Ėsdinančios medžiagos
Pavojingumo etiketė	8
14.4 Įpakavimo grupė	
ADR, IMDG, IATA	
III	
14.5 Pavojus aplinkai:	
Marine pollutant:	Ne
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	
Kemlerio kodas	Atsargiai: Ėsdinančios medžiagos
EMS numeris:	80
Segregation groups	F-A, S-B
	Acids
14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL	
73/78 II priedą ir IBC kodeksą	
Nevartotina.	
Transportavimas/kitos nuorodos:	

ADR	
Riboti kiekiai (LQ):	5L
Nekontroliuojami kiekiai (EQ)	Kodas: E1
	Didžiausias neto kiekis vidinėje taroje: 30 ml
	Didžiausias neto kiekis išorinėje taroje: 1000 ml
Transporto kategorija	3
Tunelio apribojimo kodas:	E

IMDG	
Limited quantities (LQ)	1L
Excepted quantities (EQ)	Code: E2
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
UN "Model Regulation":	
-	

15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą**15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

Nacionaliniai normatyvai:

Veiklos ribojimo nuorodos: *Atkreipti dėmesį į darbo apribojimus jaunimui.*

Vandens taršos klasė: 2 (Savarankiška klasifikacija) vandens užteršimo klasė: teršiantis vandenį.

15.2 Cheminės saugos vertinimas: Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.**16. SKIRSNIS. Kita informacija**

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

Svarbios frazės

H225 Labai degūs skystis ir garai.

H302 Kenksminga prarijus.

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

H400 Labai toksiška vandens organizmams.

H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

R11 Labai degi.

R22 Kenksminga prarijus.

(Tęsinys 8 psl.)

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

Spausdinimo data: 04.02.2015

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 04.02.2015

Prekybos ženklas: REMS Paste Cu 3

(Puslapio 7 tęsinys)

R34 Nudgina.

R36 Dirgina akis.

R50/53 Labai toksiška vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus.

R67 Garai gali sukelti mieguistumą ir galvos svaigimą.

Santrumpos ir akronimai:

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

Saugos duomenų lapas: 160210 REMS Paste Cu 3