

REMS Paste Cu 3

deu-DEU	2
deu-AUT	11
fra-BEL	20
ndl-BEL	29
deu-CHE	38
fra-CHE	47
ita-CHE	56
ces-CZE	65
dan-DNK	74
spa-ESP	83
fin-FIN	92
fra-FRA	101
eng-GBR	110
ell-GRC	118
hrv-HRV	127
hun-HUN	136
eng-IRL	145
ita-ITA	154
lit-LTU	163
nld-NLD	172
nno-NOR	181
pol-POL	189
por-PRT	198
ron-ROU	206
srp-SRB	215
rus-RUS	223
swe-SWE	232
slv-SVN	241

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



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

Druckdatum: 12.07.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 19.04.2018

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise 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 Gemisches***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 Kann die Atemwege reizen.**Aquatic Chronic 4 H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.***2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008***Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.***Gefahrenpiktogramme****GHS05 GHS07****Signalwort** *Gefahr***Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:***Zinkchlorid*

(Fortsetzung auf Seite 2)

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

Druckdatum: 12.07.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 19.04.2018

Handelsname: REMS Paste Cu 3

(Fortsetzung von Seite 1)

Gefahrenhinweise

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, 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 oder Nebel nicht einatmen.

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

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

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

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 Kann die Atemwege reizen.

H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, 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 oder Nebel 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. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

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

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.

Gefährliche Inhaltsstoffe:		
CAS: 7646-85-7	Zinkchlorid	<10%
EINECS: 231-592-0	☞ Skin Corr. 1B, H314; ☞ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;	
Reg.nr.: 01-2119472431-44	☞ Acute Tox. 4, H302	

(Fortsetzung auf Seite 3)

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

Druckdatum: 12.07.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 19.04.2018

Handelsname: REMS Paste Cu 3

		(Fortsetzung von Seite 2)
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	Propan-2-ol ⚠ 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/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.

(Fortsetzung auf Seite 4)

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

Druckdatum: 12.07.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 19.04.2018

Handelsname: REMS Paste Cu 3

(Fortsetzung von Seite 3)

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 B

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-ol	
AGW	Langzeitwert: 500 mg/m ³ , 200 ml/m ³ 2(II); DFG, Y
7440-50-8 Kupfer	
MAK	Langzeitwert: 0,01 A mg/m ³ als Cu

Rechtsvorschriften

MAK: MAK- und BAT-Liste

AGW: TRGS 900

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

Rechtsvorschriften BGW: TRGS 903

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

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen Für ausreichend Belüftung sorgen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

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

Druckdatum: 12.07.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 19.04.2018

Handelsname: REMS Paste Cu 3

(Fortsetzung von Seite 4)

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:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

Filter B

Filter P2

Handschutz:



Schutzhandschuhe

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

Handschuhmaterial

Butylkautschuk

Nitrilkautschuk

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

Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet: Nitrilkautschuk

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/Gefrierpunkt:	230-250 °C
Siedebeginn und Siedebereich:	100 °C
Flammpunkt:	Nicht anwendbar.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Nicht anwendbar.
Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt.
Selbstentzündungstemperatur:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

(Fortsetzung auf Seite 6)

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

Druckdatum: 12.07.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 19.04.2018

Handelsname: REMS Paste Cu 3

(Fortsetzung von Seite 5)

Explosionsgrenzen:	
Untere:	<i>Nicht bestimmt.</i>
Obere:	<i>Nicht bestimmt.</i>
Dampfdruck bei 20 °C:	23 hPa
Dichte bei 20 °C:	2,8 g/cm ³
Relative Dichte	<i>Nicht bestimmt.</i>
Dampfdichte	<i>Nicht bestimmt.</i>
Verdampfungsgeschwindigkeit	<i>Nicht bestimmt.</i>
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	<i>Teilweise mischbar.</i>
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:	<i>Nicht bestimmt.</i>
Viskosität:	
Dynamisch:	<i>Nicht bestimmt.</i>
Kinematisch:	<i>Nicht bestimmt.</i>
Lösemittelgehalt:	
Organische Lösemittel:	2,3 %
Wasser:	25,9 %
VOC (EU)	2,38 %
Festkörpergehalt:	71,8 %
9.2 Sonstige Angaben	<i>Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</i>

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*

10.2 Chemische Stabilität

Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen: *keine Zersetzung bei 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 *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

7646-85-7 Zinkchlorid

Oral	LD50	1.100-1.260 mg/kg (rat)
------	------	-------------------------

Primäre Reizwirkung:

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenschäden.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*

CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

Keimzell-Mutagenität *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*

Karzinogenität *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*

Reproduktionstoxizität *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Kann die Atemwege reizen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 12.07.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 19.04.2018

Handelsname: REMS Paste Cu 3

(Fortsetzung von Seite 6)

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität:

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

chronische aquatische Toxizität:

NOEC(fish)= 100 mg/l, NOEC(daphnia)= 10mg/l, NOEC(algae)= 10mg/l
Einstufung auf H413 erfolgt aufgrund CLP Anhang I, Nr. 4.1.2.4.

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:

schädlich für Wasserorganismen

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend

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

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

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

HP 8: ätzend

HP 14: ökotoxisch

gereinigte Verkaufsverpackung:

15 01 02: Verpackungen aus Kunststoff

Ungereinigte Verpackungen:

15 01 10*: Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Empfohlenes Reinigungsmittel:

mechanisches Auskratzen, reinigen mit alkalischer Seifenlösung und nachträgliches Spülen mit Isopropanol oder Ethanol.

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., Gemisch, UMWELTGEFÄHRDEND

IMDG, IATA

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

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

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


Druckdatum: 12.07.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 19.04.2018

Handelsname: REMS Paste Cu 3

(Fortsetzung von Seite 7)

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
Stowage Category	A
Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des	
MARPOL-Übereinkommens 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":	UN 3264 ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G., GEMISCH, 8, III, UMWELTGEFÄHRDEND

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3

Nationale Vorschriften:

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Technische Anleitung Luft:

Klasse	Anteil in %
III	50-100
NK	≥0,1-<2,5

Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend.

(Fortsetzung auf Seite 9)

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

Druckdatum: 12.07.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 19.04.2018

Handelsname: REMS Paste Cu 3

(Fortsetzung von Seite 8)

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

Gründe für Änderungen

19.04.2018: Anpassung an die Verordnungen 453/2010/EG, 830/2015/EU, 2012/18/EU, 2016/918/EU, 2016/1179/EU

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.

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

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 4: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 4

Sicherheitsdatenblatt: 160210 REMS Paste Cu 3

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

Druckdatum: 12.07.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 19.04.2018

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise 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 Gemisches***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 Kann die Atemwege reizen.**Aquatic Chronic 4 H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.***2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008***Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.***Gefahrenpiktogramme****GHS05 GHS07****Signalwort** *Gefahr***Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:***Zinkchlorid*

(Fortsetzung auf Seite 2)

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

Druckdatum: 12.07.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 19.04.2018

Handelsname: REMS Paste Cu 3

(Fortsetzung von Seite 1)

Gefahrenhinweise

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, 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 oder Nebel nicht einatmen.

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

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

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

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 Kann die Atemwege reizen.

H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, 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 oder Nebel 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. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

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

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.

Gefährliche Inhaltsstoffe:		
CAS: 7646-85-7	Zinkchlorid	<10%
EINECS: 231-592-0	☞ Skin Corr. 1B, H314; ☞ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;	
Reg.nr.: 01-2119472431-44	☞ Acute Tox. 4, H302	

(Fortsetzung auf Seite 3)

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

Druckdatum: 12.07.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 19.04.2018

Handelsname: REMS Paste Cu 3

		(Fortsetzung von Seite 2)
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	Propan-2-ol ⚠ 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	<60%

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/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.

(Fortsetzung auf Seite 4)

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

Druckdatum: 12.07.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 19.04.2018

Handelsname: REMS Paste Cu 3

(Fortsetzung von Seite 3)

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 B

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/m ³ Langzeitwert: 2 E mg/m ³
67-63-0 Propan-2-ol	
MAK	Kurzzeitwert: 2000 mg/m ³ , 800 ml/m ³ Langzeitwert: 500 mg/m ³ , 200 ml/m ³
7440-50-8 Kupfer	
MAK	Kurzzeitwert: 4E; 0,4A* mg/m ³ Langzeitwert: 1E; 0,1A* mg/m ³ als Cu berechnet; *als Rauch

Rechtsvorschriften MAK: GKV, 288. Verordnung, Teil II, 24.10.2017

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

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen Für ausreichend Belüftung sorgen.

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:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

Filter B

Filter P2

(Fortsetzung auf Seite 5)

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

Druckdatum: 12.07.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 19.04.2018

Handelsname: REMS Paste Cu 3

(Fortsetzung von Seite 4)

Handschutz:



Schutzhandschuhe

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

Handschuhmaterial

Butylkautschuk

Nitrilkautschuk

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

Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet: Nitrilkautschuk

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/Gefrierpunkt:	230-250 °C
Siedebeginn und Siedebereich:	100 °C
Flammpunkt:	Nicht anwendbar.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Nicht anwendbar.
Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt.
Selbstentzündungstemperatur:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Explosive Eigenschaften:	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.

(Fortsetzung auf Seite 6)

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

Druckdatum: 12.07.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 19.04.2018

Handelsname: REMS Paste Cu 3

(Fortsetzung von Seite 5)

Viskosität:	
Dynamisch:	<i>Nicht bestimmt.</i>
Kinematisch:	<i>Nicht bestimmt.</i>
Lösemittelgehalt:	
Organische Lösemittel:	2,3 %
Wasser:	25,9 %
VOC (EU)	2,38 %
Festkörpergehalt:	71,8 %
9.2 Sonstige Angaben	<i>Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</i>

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*

10.2 Chemische Stabilität

Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen: *keine Zersetzung bei 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 *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

7646-85-7 Zinkchlorid

Oral	LD50	1.100-1.260 mg/kg (rat)
------	------	-------------------------

Primäre Reizwirkung:

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenschäden.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*

CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

Keimzell-Mutagenität *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*

Karzinogenität *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*

Reproduktionstoxizität *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Kann die Atemwege reizen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität:

EC50	>100 mg/kg (fish)
------	-------------------

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

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

chronische aquatische Toxizität:

NOEC(fish)= 100 mg/l, NOEC(daphnia)= 10mg/l, NOEC(algae)= 10mg/l

Einstufung auf H413 erfolgt aufgrund CLP Anhang I, Nr. 4.1.2.4.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*

(Fortsetzung auf Seite 7)

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

Druckdatum: 12.07.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 19.04.2018

Handelsname: REMS Paste Cu 3

(Fortsetzung von Seite 6)

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:

schädlich für Wasserorganismen

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend

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

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

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

HP 8: ätzend

HP 14: ökotoxisch

gereinigte Verkaufsverpackung:

15 01 02: Verpackungen aus Kunststoff

Ungereinigte Verpackungen:


15 01 10*: Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Empfohlenes Reinigungsmittel:

mechanisches Auskratzen, reinigen mit alkalischer Seifenlösung und nachträgliches Spülen mit Isopropanol oder Ethanol.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer ADR, IMDG, IATA	UN3264
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung ADR IMDG, IATA	3264 ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G., Gemisch 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

(Fortsetzung auf Seite 8)

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

Druckdatum: 12.07.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 19.04.2018

Handelsname: REMS Paste Cu 3

(Fortsetzung von Seite 7)

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	
Verwender	Achtung: Ätzende Stoffe
Kemler-Zahl:	80
EMS-Nummer:	F-A, S-B
Segregation groups	Acids
Stowage Category	A
Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 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":	UN 3264 ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G., GEMISCH, 8, III

ABSCHNITT 15: Österreichische und EU-Vorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Richtlinie 2012/18/EU

Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3

Nationale Vorschriften:

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Klassifizierung nach VbF: entfällt

Technische Anleitung Luft:

ÖNORM M 9485 :

Klasse	Anteil in %
NK	50-100

Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

Gründe für Änderungen

19.04.2018: Anpassung an die Verordnungen 453/2010/EG, 830/2015/EU, 2012/18/EU, 2016/918/EU, 2016/1179/EU

Relevante Sätze

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

(Fortsetzung auf Seite 9)

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

Druckdatum: 12.07.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 19.04.2018

Handelsname: REMS Paste Cu 3

(Fortsetzung von Seite 8)

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.

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

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Fam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 4: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 4

Sicherheitsdatenblatt: 160210 REMS Paste Cu 3

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

Date d'impression : 12.07.2018

Numéro de version 2

Révision: 19.04.2018

RUBRIQUE 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

(Lun-Jeu: 08:00 - 16:00, Fr: 08:00 - 13:00)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers**2.1 Classification de la substance ou du mélange****Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

GHS05 corrosion

Skin Corr. 1B H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

Eye Dam. 1 H318 Provoque de graves lésions des yeux.



GHS07

STOT SE 3 H335 Peut irriter les voies respiratoires.

Aquatic Chronic 4 H413 Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

2.2 Éléments d'étiquetage**Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.**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 de graves lésions des yeux.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

H413 Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

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

Date d'impression : 12.07.2018

Numéro de version 2

Révision: 19.04.2018

Nom du produit: REMS Paste Cu 3

(suite de la page 1)

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 ou les brouillards.*
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 [ou 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.*
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 *Peut irriter les voies respiratoires.*
H413 *Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.*

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 ou les brouillards.*
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.*
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.*

vPvB: *Non applicable.*

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2 Caractérisation chimique: Mélanges

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

Composants dangereux:		
CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	étain substance pour laquelle il existe, en vertu des dispositions communautaires, des limites d'exposition sur le lieu de travail	<60%
CAS: 7646-85-7 EINECS: 231-592-0 Reg.nr.: 01-2119472431-44	chlorure de zinc ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302	<10%

(suite page 3)

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

Date d'impression : 12.07.2018

Numéro de version 2

Révision: 19.04.2018

Nom du produit: REMS Paste Cu 3

(suite de la page 2)

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	propane-2-ol ⚠ 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.**RUBRIQUE 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.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**5.1 Moyens d'extinction****Moyens d'extinction:**CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.**5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

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.**RUBRIQUE 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.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:

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

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:

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 rubriques

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

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

(suite page 4)

BE

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

Date d'impression : 12.07.2018

Numéro de version 2

Révision: 19.04.2018

Nom du produit: REMS Paste Cu 3

(suite de la page 3)

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

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

Veiller à une 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 B**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:** Sans autre indication, voir point 7.**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/m³
Valeur à long terme: 0,1* 2** mg/m³
D;*comp. organ.; **oxyde et comp. inorgan., métal**67-63-0 propane-2-ol**VL Valeur momentanée: 1000 mg/m³, 400 ppm
Valeur à long terme: 500 mg/m³, 200 ppm**7440-50-8 cuivre**VL Valeur à long terme: 0,2* 1** mg/m³
*fumées;**poussières et brouillards**7646-85-7 chlorure de zinc**VL Valeur momentanée: 2 mg/m³
Valeur à long terme: 1 mg/m³
fumées**Informations relatives à la réglementation** VL: Moniteur Belge 02.06.2017**les procédures de suivi actuellement recommandées selon 453/2010 n° 8.1.2 de l'UE:**

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

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****rôles techniques appropriés** Assurer une ventilation adéquate.**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.

(suite page 5)

— BE —

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

Date d'impression : 12.07.2018

Numéro de version 2

Révision: 19.04.2018

Nom du produit: REMS Paste Cu 3

(suite de la page 4)

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

Filtre B

Filtre P2

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

Caoutchouc nitrile

*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* **Des gants dans les matériaux suivants sont appropriés comme protection contre les éclaboussures:**

Caoutchouc nitrile

Protection des yeux:

Lunettes de protection hermétiques

Protection du corps: Vêtements de travail protecteurs**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****Indications générales****Aspect:**

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

valeur du pH: Non déterminé.

Changement d'état

Point de fusion/point de congélation:	230-250 °C
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	100 °C
Point d'éclair	Non applicable.
Inflammabilité (solide, gaz):	Non applicable.
Température de décomposition:	Non déterminé.
Température d'auto-inflammabilité:	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
Propriétés explosives:	Le produit n'est pas explosif.
Limites d'explosion:	
Inférieure:	Non déterminé.
Supérieure:	Non déterminé.
Pression de vapeur à 20 °C:	23 hPa
Densité à 20 °C:	2,8 g/cm ³
Densité relative	Non déterminé.
Densité de vapeur:	Non déterminé.

(suite page 6)

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

Date d'impression : 12.07.2018

Numéro de version 2

Révision: 19.04.2018

Nom du produit: REMS Paste Cu 3

(suite de la page 5)

Taux d'évaporation:	<i>Non déterminé.</i>
Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:	<i>Partiellement miscible</i>
Coefficient de partage: n-octanol/eau:	<i>Non déterminé.</i>
Viscosité:	
Dynamique:	<i>Non déterminé.</i>
Cinématique:	<i>Non déterminé.</i>
Teneur en solvants:	
Solvants organiques:	<i>2,3 %</i>
Eau:	<i>25,9 %</i>
VOC (CE)	<i>2,38 %</i>
Teneur en substances solides:	<i>71,8 %</i>
9.2 Autres informations	<i>Pas d'autres informations importantes disponibles.</i>

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité *Pas d'autres informations importantes disponibles.*

10.2 Stabilité chimique

Décomposition thermique/conditions à éviter: *Pas de décomposition en cas 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*

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë *Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.*

Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:

7646-85-7 chlorure de zinc

Oral	LD50	1.100-1.260 mg/kg (rat)
------	------	-------------------------

Effet primaire d'irritation:

Corrosion cutanée/irritation cutanée

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

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Provoque de graves lésions des yeux.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)

Mutagénicité sur les cellules germinales

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité *Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.*

Toxicité pour la reproduction *Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.*

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Peut irriter les voies respiratoires.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Danger par aspiration *Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.*

(suite page 7)

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

Date d'impression : 12.07.2018

Numéro de version 2

Révision: 19.04.2018

Nom du produit: REMS Paste Cu 3

(suite de la page 6)

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Toxicité aquatique:

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

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:

Nocif pour les organismes aquatiques.

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.

12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB

PBT: Non applicable.

vPvB: Non applicable.

12.6 Autres effets néfastes Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Recommandation: 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

HP 8: Corrosif

HP 14: Écotoxique

emballage de vente nettoyé:

15 01 02: emballages en matières plastiques

Emballages non nettoyés:

15 01 10*: emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus

Recommandation: Evacuation conformément aux prescriptions légales.

Produit de nettoyage recommandé:

Enlever les résidus mécaniquement, nettoyer l'emballage avec une solution savonneuse ou avec de l'alcool.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1 Numéro ONU
ADR, IMDG, IATA

UN3264

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU
ADR

3264 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A.
mélange

IMDG, IATA

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

(suite page 8)

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


Date d'impression : 12.07.2018

Numéro de version 2

Révision: 19.04.2018

Nom du produit: REMS Paste Cu 3

(suite de la page 7)

14.3 Classe(s) de danger pour le transport	
ADR, IMDG, IATA	
	
Classe	8 <i>Matières corrosives.</i>
Étiquette	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:	<i>Attention: Matières corrosives.</i>
No EMS:	80
Segregation groups	F-A, S-B
Stowage Category	Acids
Stowage Code	A
	SW2 <i>Clear of living quarters.</i>
14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC	
	Non applicable.
Indications complémentaires de transport:	
ADR	
Quantités limitées (LQ)	5L
Quantités exceptées (EQ)	Code: E1 <i>Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml</i> <i>Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 ml</i>
Catégorie de transport	3
Code de restriction en tunnels	E
IMDG	
Limited quantities (LQ)	1L
Excepted quantities (EQ)	Code: E2 <i>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml</i> <i>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml</i>
"Règlement type" de l'ONU:	UN 3264 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. MÉLANGE, 8, III

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

Directive 2012/18/UE

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

RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII *Conditions de limitation: 3*

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.*

(suite page 9)

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

Date d'impression : 12.07.2018

Numéro de version 2

Révision: 19.04.2018

Nom du produit: REMS Paste Cu 3

(suite de la page 8)

RUBRIQUE 16: Autres informations

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

Raisons des changements

19.04.2018: Adaptation aux règlements 453/2010/CE, 830/2015/UE, 2012/18/UE, 2016/918/UE, 2016/1179/UE

Phrases importantes

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

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

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.

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

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Liquides inflammables – Catégorie 2

Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4

Skin Corr. 1B: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1B

Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1

Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2

STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3

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

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

Aquatic Chronic 4: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 4

Fiche de données de sécurité 160210 REMS Paste Cu 3

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31 en 453/2010/EG

datum van de druk: 12.07.2018

Versienummer 2

Herziening van: 19.04.2018

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

*(Mo-Do: 08:00 - 16:00, Fr: 08:00 - 13:00)***RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

GHS05 corrosie

Skin Corr. 1B H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.



GHS07

STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Aquatic Chronic 4 H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

2.2 Etiketteringselementen**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008***Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.***Gevarenpictogrammen**

GHS05 GHS07

Signaalwoord *Gevaar***Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:***zinkchloride***Gevarenaanduidingen***H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.**H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.*

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31 en 453/2010/EG

datum van de druk: 12.07.2018

Versienummer 2

Herziening van: 19.04.2018

Handelsnaam: REMS Paste Cu 3

(Vervolg van blz. 1)

H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

Veiligheidsaanbevelingen

- 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 of nevel niet inademen.
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
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

Gevarenaanduidingen

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

Veiligheidsaanbevelingen

- 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 of nevel 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.
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.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Chemische karakterisering: Mengsels

Beschrijving: Mengsel bestaande uit hierna genoemde stoffen.

Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	tin stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	<60%
CAS: 7646-85-7 EINECS: 231-592-0 Reg.nr.: 01-2119472431-44	zinkchloride ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302	<10%

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31 en 453/2010/EG

datum van de druk: 12.07.2018

Versienummer 2

Herziening van: 19.04.2018

Handelsnaam: REMS Paste Cu 3

(Vervolg van blz. 2)

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	2-propanol ⚠ 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 slijpgevaar als gevolg van het uitgelopen/gemorste produkt.

Persoonlijke beschermingskleding dragen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen: 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.

(Vervolg op blz. 4)

— BE/NL —

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31 en 453/2010/EG

datum van de druk: 12.07.2018

Versienummer 2

Herziening van: 19.04.2018

Handelsnaam: REMS Paste Cu 3

(Vervolg van blz. 3)

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- en drinkwaren.***Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:***Beschermen tegen bevrozing.**Tanks ondoordringbaar gesloten houden.***Opslagklasse:** 8 B**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:****7440-31-5 tin**GW | Lange termijn waarde: 2 mg/m³
D;**67-63-0 2-propanol**GW | Korte termijn waarde: 1000 mg/m³, 400 ppm
Lange termijn waarde: 500 mg/m³, 200 ppm**7440-50-8 koper**GW | Lange termijn waarde: 0,2* 1** mg/m³
*Rook **stof en nevel; als Cu**7646-85-7 zinkchloride**GW | Korte termijn waarde: 2 mg/m³
Lange termijn waarde: 1 mg/m³
Rook**Regelgeving GW:** Belgisch Staatsblad 02.06.2017**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)

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

Aanvullende gegevens: *Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.***8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Passende technische maatregelen:** *Zorg voor voldoende ventilatie.***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:***Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.*

Filter B

Filter P2

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31 en 453/2010/EG

datum van de druk: 12.07.2018

Versienummer 2

Herziening van: 19.04.2018

Handelsnaam: REMS Paste Cu 3

(Vervolg van blz. 4)

Handbescherming:

Veiligheidshandschoenen

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

Handschoenmateriaal

Butylrubber

Nitrilrubber

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 **Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt: Nitrilrubber****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
Geur:	Karakteristiek
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.

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

Smelt-/vriespunt:	230-250 °C
Beginkookpunt en kooktraject:	100 °C
Vlampunt:	Niet bruikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas):	Niet bruikbaar.
Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald.
Zelfontbrandingstemperatuur:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
Ontploffingseigenschappen:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
Ontploffingsgrenzen:	
Onderste:	Niet bepaald.
Bovenste:	Niet bepaald.
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.

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31 en 453/2010/EG

datum van de druk: 12.07.2018

Versienummer 2

Herziening van: 19.04.2018

Handelsnaam: REMS Paste Cu 3

(Vervolg van blz. 5)

Viscositeit	
Dynamisch:	<i>Niet bepaald.</i>
Kinematisch:	<i>Niet bepaald.</i>
Oplosmiddelgehalte:	
Organisch oplosmiddel:	2,3 %
Water:	25,9 %
VOC (EG)	2,38 %
Gehalte aan vaste bestanddelen:	71,8 %
9.2 Overige informatie	<i>Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.</i>

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1 Reactiviteit** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.***10.2 Chemische stabiliteit****Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** *Geen afbraak bij 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** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.***Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:****7646-85-7 zinkchloride**

Oraal | LD50 | 1.100-1.260 mg/kg (rat)

Primaire aandoening:**Huidcorrosie/-irritatie***Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.***Ernstig oogletsel/oogirritatie***Veroorzaakt ernstig oogletsel.***Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid***Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.***CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)****Mutageniteit in geslachtscellen** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.***Kankerverwekkendheid** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.***Giftigheid voor de voortplanting** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.***STOT bij eenmalige blootstelling***Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.***STOT bij herhaalde blootstelling** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.***Gevaar bij inademing** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.***RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit****Aquatische toxiciteit:**

EC50 >100 mg/kg (fish)

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

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

chronische aquatische toxiciteit:

NOEC(fish)= 100 mg/l, NOEC(daphnia)= 10mg/l, NOEC(algae)= 10mg/l

Classificatie op H413 is gebaseerd op CLP bijlage I, nr. 4.1.2.4.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31 en 453/2010/EG

datum van de druk: 12.07.2018


Versienummer 2

Herziening van: 19.04.2018

Handelsnaam: REMS Paste Cu 3

(Vervolg van blz. 6)

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:***schadelijk voor in het water levende organismen**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.***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 terechtkomen.***Europese afvalcatalogus***06 03 13*: vaste zouten en oplossingen die zware metalen bevatten**HP 8: Corrosief**HP 14: Ecotoxisch**schoongemaakte verkoopverpakking:**15 01 02: kunststofverpakking***Niet gereinigde verpakkingen:***15 01 10*: verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd***Aanbeveling:** *Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.***Aanbevolen reinigingsmiddel:***mechanisch krassen, reinigen met alkalische zeepoplossing en aansluitend spoelen met isopropanol of ethanol.***RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

14.1 VN-nummer ADR, IMDG, IATA	<i>UN3264</i>
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN ADR	<i>3264 BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G., Mengsel</i>
IMDG, IATA	<i>CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. mixture</i>
14.3 Transportgevarenklasse(n) ADR, IMDG, IATA	
	
klasse	<i>8 Bijtende stoffen</i>
Etiket	<i>8</i>
14.4 Verpakkingsgroep: ADR, IMDG, IATA	<i>III</i>
14.5 Milieugevaren: Marine pollutant:	<i>Neen</i>
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Kemler-getal:	<i>Waarschuwing: Bijtende stoffen</i> <i>80</i>

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31 en 453/2010/EG

datum van de druk: 12.07.2018

Versienummer 2

Herziening van: 19.04.2018

Handelsnaam: REMS Paste Cu 3

(Vervolg van blz. 7)

EMS-nummer:	F-A,S-B
Segregation groups	Acids
Stowage Category	A
Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code	Niet bruikbaar.
Transport/verdere gegevens:	
ADR	
Beperkte hoeveelheden (LQ)	5L
Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	Code: E1 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml
Vervoerscategorie	3
Tunnelbeperkingscode	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
VN "Model Regulation":	UN 3264 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**

Richtlijn 2012/18/EU

Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - **BIJLAGE I** geen der bestanddelen staat op de lijst.Verordening (EG) nr. 1907/2006 **BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3

Nationale voorschriften:

Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking: Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.**Gevaarklasse v. water:** WGK 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaarlijk voor water.**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.**RUBRIEK 16: Overige informatie**

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

Redenen voor verandering

19.04.2018: Aanpassing aan de Verordeningen 453/2010/EG, 830/2015/EU, 2012/18/EU, 2016/918/EU, 2016/1179/EU

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.

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

(Vervolg op blz. 9)

— BE/NL —

Bladzijde: 9/9

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31 en 453/2010/EG

datum van de druk: 12.07.2018

Versienummer 2

Herziening van: 19.04.2018

Handelsnaam: REMS Paste Cu 3

(Vervolg van blz. 8)

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
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 2
Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4
Skin Corr. 1B: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1B
Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1
Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2
STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3
Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - acuut aquatisch gevaar – Categorie 1
Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 1
Aquatic Chronic 4: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 4

Veiligheidsinformatieblad: 160210 REMS Paste Cu 3

— BE/NL —

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

Druckdatum: 12.07.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 19.04.2018

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung 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 Gemisches***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:***Tox Info Suisse**24-h-Notfallnummer: 145 (aus dem Ausland: +41 44 251 51 51)**Auskunft: +41 44 251 66 66***ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****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 Kann die Atemwege reizen.**Aquatic Chronic 4 H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.***2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008***Das Produkt ist gemäss CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.***Gefahrenpiktogramme****GHS05 GHS07****Signalwort Gefahr****Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:***Zinkchlorid*

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

Druckdatum: 12.07.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 19.04.2018

Handelsname: REMS Paste Cu 3

(Fortsetzung von Seite 1)

Gefahrenhinweise

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, 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 oder Nebel nicht einatmen.

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

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

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

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 Kann die Atemwege reizen.

H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, 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 oder Nebel 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. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

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

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

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 7646-85-7	Zinkchlorid	<10%
EINECS: 231-592-0	☠ Skin Corr. 1B, H314; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;	
Reg.nr.: 01-2119472431-44	☠ Acute Tox. 4, H302	

(Fortsetzung auf Seite 3)

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

Druckdatum: 12.07.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 19.04.2018

Handelsname: REMS Paste Cu 3

		(Fortsetzung von Seite 2)
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	Propan-2-ol ⚠ 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/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.

(Fortsetzung auf Seite 4)

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

Druckdatum: 12.07.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 19.04.2018

Handelsname: REMS Paste Cu 3

(Fortsetzung von Seite 3)

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 B

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:

67-63-0 Propan-2-ol

MAK Kurzzeitwert: 1000 mg/m³, 400 ml/m³
Langzeitwert: 500 mg/m³, 200 ml/m³
B SSc;

7440-50-8 Kupfer

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

7646-85-7 Zinkchlorid

MAK Langzeitwert: 1 a mg/m³
(Rauch)

Rechtsvorschriften MAK: Grenzwerte am Arbeitsplatz

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

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

Rechtsvorschriften BAT: Grenzwerte am Arbeitsplatz

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

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen Für ausreichend Belüftung sorgen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

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

Druckdatum: 12.07.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 19.04.2018

Handelsname: REMS Paste Cu 3

(Fortsetzung von Seite 4)

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:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

Filter B

Filter P2

Handschutz:



Schutzhandschuhe

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

Handschuhmaterial

Butylkautschuk

Nitrilkautschuk

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

Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet: Nitrilkautschuk

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/Gefrierpunkt:	230-250 °C
Siedebeginn und Siedebereich:	100 °C
Flammpunkt:	Nicht anwendbar.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Nicht anwendbar.
Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt.
Selbstentzündungstemperatur:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

(Fortsetzung auf Seite 6)

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

Druckdatum: 12.07.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 19.04.2018

Handelsname: REMS Paste Cu 3

(Fortsetzung von Seite 5)

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)	2,38 %
VOCV (CH)	2,38 %
Festkörpergehalt:	71,8 %
9.2 Sonstige Angaben	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.2 Chemische Stabilität

Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen: keine Zersetzung bei 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 Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

7646-85-7 Zinkchlorid

Oral | LD50 | 1.100-1.260 mg/kg (rat)

Primäre Reizwirkung:

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenschäden.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

Keimzell-Mutagenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Kann die Atemwege reizen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 7)

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

Druckdatum: 12.07.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 19.04.2018

Handelsname: REMS Paste Cu 3

(Fortsetzung von Seite 6)

Aspirationsgefahr Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität:

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

chronische aquatische Toxizität:

NOEC(fish)= 100 mg/l, NOEC(daphnia)= 10mg/l, NOEC(algae)= 10mg/l
Einstufung auf H413 erfolgt aufgrund CLP Anhang I, Nr. 4.1.2.4.

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:

schädlich für Wasserorganismen

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend

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

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

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

HP 8: ätzend

HP 14: ökotoxisch

gereinigte Verpackung:

15 01 02: Verpackungen aus Kunststoff

Ungereinigte Verpackungen:

15 01 10*: Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

Empfehlung: Entsorgung gemäss den behördlichen Vorschriften.

Empfohlenes Reinigungsmittel:

mechanisches Auskratzen, reinigen mit alkalischer Seifenlösung und nachträgliches Spülen mit Isopropanol oder Ethanol.

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., Gemisch

IMDG, IATA

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

(Fortsetzung auf Seite 8)

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

Druckdatum: 12.07.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 19.04.2018

Handelsname: REMS Paste Cu 3

(Fortsetzung von Seite 7)

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	
Kemler-Zahl:	Achtung: Ätzende Stoffe
EMS-Nummer:	80
Segregation groups	F-A, S-B
Stowage Category	Acids
Stowage Code	A
14.7 Massengutbeförderung gemäss Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 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":	UN 3264 ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G., GEMISCH, 8, III

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Richtlinie 2012/18/EU

Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3

Nationale Vorschriften:

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend.

VOC (EU) 2,38 %

VOCV (CH) 2,38 %

(Fortsetzung auf Seite 9)

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

Druckdatum: 12.07.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 19.04.2018

Handelsname: REMS Paste Cu 3

(Fortsetzung von Seite 8)

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

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

Gründe für Änderungen Kapitel 1, 8, 13 und 15 wurden helvetisiert.

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.

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

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 4: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 4

Sicherheitsdatenblatt: 160210 REMS Paste Cu 3

Fiche de données de sécurité
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 12.07.2018

Numéro de version 2

Révision: 19.04.2018

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/de la préparation et de la société/l'entreprise**1.1 Identificateur de produit****Nom du produit:** REMS 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)***RUBRIQUE 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 de graves lésions des yeux.

Eye Dam. 1 H318 Provoque de graves lésions des yeux.



GHS07

STOT SE 3 H335 Peut irriter les voies respiratoires.

Aquatic Chronic 4 H413 Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

2.2 Éléments d'étiquetage**Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.**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 de graves lésions des yeux.**H335 Peut irriter les voies respiratoires.**H413 Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.*

Fiche de données de sécurité selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 12.07.2018

Numéro de version 2

Révision: 19.04.2018

Nom du produit: REMS Paste Cu 3

(suite de la page 1)

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 ou les brouillards.*
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 [ou 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.*
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 *Peut irriter les voies respiratoires.*
H413 *Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.*

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 ou les brouillards.*
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.*
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.*

vPvB: *Non applicable.*

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2 Caractérisation chimique: Mélanges

Composants dangereux:

CAS: 7646-85-7 EINECS: 231-592-0 Reg.nr.: 01-2119472431-44	chlorure de zinc ☞ 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 ☞ Flam. Liq. 2, H225; ☞ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<5%

(suite page 3)

CH/FR

Fiche de données de sécurité
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 12.07.2018

Numéro de version 2

Révision: 19.04.2018

Nom du produit: REMS Paste Cu 3

(suite de la page 2)

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.**RUBRIQUE 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.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**5.1 Moyens d'extinction****Moyens d'extinction:**CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.**5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

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.**RUBRIQUE 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.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:

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

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:

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 rubriques

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

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

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

(suite page 4)
— CH/FR —

Fiche de données de sécurité selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 12.07.2018

Numéro de version 2

Révision: 19.04.2018

Nom du produit: REMS Paste Cu 3

(suite de la page 3)

RUBRIQUE 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 B

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

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

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

8.1 Paramètres de contrôle

Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:

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:

67-63-0 propane-2-ol: BIA 8415(D), DFG solvent 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)

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
--	--

Informations relatives à la réglementation BAT (Suisse): Grenzwerte am Arbeitsplatz

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

8.2 Contrôles de l'exposition

rôles techniques appropriés *Assurer une ventilation adéquate.*

(suite page 5)

— CH/FR —

Fiche de données de sécurité
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 12.07.2018

Numéro de version 2

Révision: 19.04.2018

Nom du produit: REMS Paste Cu 3

(suite de la page 4)

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:***Utiliser un appareil de protection respiratoire si la ventilation est insuffisante.**Filtre B**Filtre P2***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**Caoutchouc nitrile**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: $\text{taux} \leq 6$* **Des gants dans les matériaux suivants sont appropriés comme protection contre les éclaboussures:***Caoutchouc nitrile***Protection des yeux:***Lunettes de protection hermétiques***Protection du corps:** *Vêtements de travail protecteurs***RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****Indications générales****Aspect:**

Forme:	<i>Pâteuse</i>
Couleur:	<i>Gris foncé</i>
Odeur:	<i>Caractéristique</i>
Seuil olfactif:	<i>Non déterminé.</i>

valeur du pH: *Non déterminé.***Changement d'état**

Point de fusion/point de congélation:	<i>230-250 °C</i>
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	<i>100 °C</i>
Point d'éclair	<i>Non applicable.</i>
Inflammabilité (solide, gaz):	<i>Non applicable.</i>
Température de décomposition:	<i>Non déterminé.</i>
Température d'auto-inflammabilité:	<i>Le produit ne s'enflamme pas spontanément.</i>
Propriétés explosives:	<i>Le produit n'est pas explosif.</i>

(suite page 6)

CH/FR

Fiche de données de sécurité
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 12.07.2018

Numéro de version 2

Révision: 19.04.2018

Nom du produit: REMS Paste Cu 3

(suite de la page 5)

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.
Taux 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)	2,38 %
VOCV (CH)	2,38 %
Teneur en substances solides:	71,8 %
9.2 Autres informations	Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**10.1 Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.**10.2 Stabilité chimique****Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas 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**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1 Informations sur les effets toxicologiques****Toxicité aiguë** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.**Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:****7646-85-7 chlorure de zinc**

Oral | LD50 | 1.100-1.260 mg/kg (rat)

Effet primaire d'irritation:**Corrosion cutanée/irritation cutanée**

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

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Provoque de graves lésions des yeux.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**Mutagénicité sur les cellules germinales**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.**Toxicité pour la reproduction** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Peut irriter les voies respiratoires.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

(suite page 7)

— CH/FR —

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

Date d'impression : 12.07.2018

Numéro de version 2

Révision: 19.04.2018

Nom du produit: REMS Paste Cu 3

(suite de la page 6)

Danger par aspiration Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1 Toxicité****Toxicité aquatique:**

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

toxicité aquatique chronique:

NOEC(fish)= 100 mg/l, NOEC(daphnia)= 10mg/l, NOEC(algae)= 10mg/l
La classification sur H413 est basée sur l'annexe I du CLP, numéro 4.1.2.4

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:**

Nocif pour les organismes aquatiques.

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.

12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**PBT:** Non applicable.**vPvB:** Non applicable.**12.6 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1 Méthodes de traitement des déchets****Recommandation:** 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

HP 8: Corrosif

HP 14: Écotoxique

emballage de vente nettoyé:

15 01 02: emballages en matières plastiques

Emballages non nettoyés:

15 01 10*: emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels

Recommandation: Evacuation conformément aux prescriptions légales.**Produit de nettoyage recommandé:**

Enlever les résidus mécaniquement, nettoyer l'emballage avec une solution savonneuse ou avec de l'alcool.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**14.1 Numéro ONU
ADR, IMDG, IATA**

UN3264

**14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU
ADR**3264 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A.
mélange**IMDG, IATA**

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

(suite page 8)

— CH/FR —

Fiche de données de sécurité
selon OChim 2015 – RS 813.11


Date d'impression : 12.07.2018

Numéro de version 2

Révision: 19.04.2018

Nom du produit: REMS Paste Cu 3

(suite de la page 7)

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

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

Directive 2012/18/UE

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

RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII *Conditions de limitation: 3*

Prescriptions nationales:

Indications sur les restrictions de travail: *Respecter les limitations d'emploi pour les jeunes.*

Classe de pollution des eaux: *classe A (Classification propre)*

VOC (CE) 2,38 %

VOCV (CH) 2,38 %

(suite page 9)
CH/FR

Fiche de données de sécurité
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 12.07.2018

Numéro de version 2

Révision: 19.04.2018

Nom du produit: REMS Paste Cu 3

(suite de la page 8)

15.2 Évaluation de la sécurité chimique: Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.**RUBRIQUE 16: Autres informations**

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

Raisons des changements Chapitre 1, 8, 13 et 15 ont été adaptés à la législation suisse

Phrases importantes

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

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

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.

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

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Liquides inflammables – Catégorie 2

Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4

Skin Corr. 1B: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1B

Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1

Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2

STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3

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

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

Aquatic Chronic 4: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 4

Fiche de données de sécurité 160210 REMS Paste Cu 3

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

Stampato il: 12.07.2018

Numero versione 2

Revisione: 19.04.2018

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o del preparato e della società/impresa**1.1 Identificatore del prodotto****Denominazione commerciale:** REMS Paste Cu 3**Articolo numero:** 160 210R**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o del preparato e usi sconsigliati***Non sono disponibili altre informazioni.***Utilizzazione della Sostanza / del Preparato***Lega per saldatura**Fondente per saldature***1.3 Informazioni sul fabbricante chi fornisce la scheda di dati di sicurezza****Produttore/fornitore:**

REMS GmbH & Co KG

Stuttgarter Straße 83

D-71332 Waiblingen

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

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

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

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

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

Tox Info Suisse

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

Casi non urgenti: +41 44 251 66 66

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

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 Può irritare le vie respiratorie.

Aquatic Chronic 4 H413 Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta**Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008***Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.***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 Può irritare le vie respiratorie.*

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

Stampato il: 12.07.2018

Numero versione 2

Revisione: 19.04.2018

Denominazione commerciale: REMS Paste Cu 3

(Segue da pagina 1)

H413 Può essere 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 o la nebbia.
 P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o 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.
 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 Può irritare le vie respiratorie.
 H413 Può essere 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 o la nebbia.
 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.
 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.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Preparati

Sostanze pericolose:

CAS: 7646-85-7 EINECS: 231-592-0 Reg.nr.: 01-2119472431-44	cloruro di zinco ☠ 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 ☠ Flam. Liq. 2, H225; ☠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<5%

(continua a pagina 3)

CH/IT

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

Stampato il: 12.07.2018

Numero versione 2

Revisione: 19.04.2018

Denominazione commerciale: REMS Paste Cu 3

(Segue da pagina 2)

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%
--	---	-------

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

Non sono disponibili altre informazioni.

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

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.

6.2 Precauzioni ambientali: Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

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.

(continua a pagina 4)

— CH/IT —

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

Stampato il: 12.07.2018

Numero versione 2

Revisione: 19.04.2018

Denominazione commerciale: REMS Paste Cu 3

(Segue da pagina 3)

Indicazioni in caso di incendio ed esplosione: *Non sono richiesti provvedimenti particolari.*

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Stoccaggio:

Requisiti dei magazzini e dei recipienti: *Non sono richiesti requisiti particolari.*

Indicazioni sullo stoccaggio misto: *Non conservare a contatto con alimenti.*

Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

Proteggere dal gelo.

Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

Classe di stoccaggio: 8 A

7.3 Usi finali particolari *Non sono disponibili altre informazioni.*

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici: *Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.*

8.1 Parametri di controllo

Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:

67-63-0 2-propanolo

MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 1000 mg/m ³ , 400 ppm Valore a lungo termine: 500 mg/m ³ , 200 ppm B SSc;
----------------	---

7440-50-8 rame

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

7646-85-7 cloruro di zinco

MAK (Svizzera)	Valore a lungo termine: 1 a mg/m ³ (Rauch)
----------------	--

Informazioni sulla regolamentazione MAK (Svizzera): Grenzwerte am Arbeitsplatz

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

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), MétrPol 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

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

Informazioni sulla regolamentazione BAT (Svizzera): Grenzwerte am Arbeitsplatz

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

8.2 Controlli dell'esposizione

trolli tecnici idonei *Garantire una ventilazione adeguata.*

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.

(continua a pagina 5)

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

Stampato il: 12.07.2018

Numero versione 2

Revisione: 19.04.2018

Denominazione commerciale: REMS Paste Cu 3

(Segue da pagina 4)

Maschera protettiva:*In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva.*

Filtro B

Filtro P2

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

Gomma nitrilica

*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* **Come protezione contro gli spruzzi sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti: Gomma nitrilica****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**

Punto di fusione/punto di congelamento:	230-250 °C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	100 °C
Punto di infiammabilità:	Non applicabile.
Infiammabilità (solidi, gas):	Non applicabile.
Temperatura di decomposizione:	Non definito.
Temperatura di autoaccensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
Proprietà esplosive:	Prodotto non esplosivo.
Limiti di infiammabilità:	
Inferiore:	Non definito.
Superiore:	Non definito.
Tensione di vapore a 20 °C:	23 hPa
Densità a 20 °C:	2,8 g/cm ³
Densità relativa:	Non definito.
Densità di vapore:	Non definito.
Velocità di evaporazione	Non definito.

(continua a pagina 6)

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

Stampato il: 12.07.2018

Numero versione 2

Revisione: 19.04.2018

Denominazione commerciale: REMS Paste Cu 3

(Segue da pagina 5)

Solubilità in/Miscibilità con acqua:	Parzialmente miscibile.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/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** Non sono disponibili altre informazioni.**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** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.**Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:****7646-85-7 cloruro di zinco**

Orale | LD50 | 1.100-1.260 mg/kg (rat)

Irritabilità primaria:**Corrosione/irritazione cutanea**

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.**Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)****Mutagenicità delle cellule germinali** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.**Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.**Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Può irritare le vie respiratorie.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1 Tossicità****Tossicità acquatica:**

EC50 >100 mg/kg (fish)

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

(continua a pagina 7)

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

Stampato il: 12.07.2018

Numero versione 2

Revisione: 19.04.2018

Denominazione commerciale: REMS Paste Cu 3

(Segue da pagina 6)

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
La classificazione su H413 si basa sull'allegato I del CLP, n. 4.1.2.4

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:

nocivo per gli organismi acquatici

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.

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
HP 8	Corrosivo
HP 14	Ecotossico
15 01 02	imballaggi di plastica

Imballaggi non puliti: 15 01 10*: imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

Consigli: Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

Detergente consigliato:

Rimuovere i residui meccanicamente, pulire l'imballaggio con una soluzione di sapone o con alcool.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

ADR, IMDG, IATA

UN3264

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR

3264 LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. miscela

IMDG, IATA

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

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR, IMDG, IATA



Classe
Etichetta

8 Materie corrosive
8

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR, IMDG, IATA

III

(continua a pagina 8)

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

Stampato il: 12.07.2018

Numero versione 2

Revisione: 19.04.2018

Denominazione commerciale: REMS Paste Cu 3

(Segue da pagina 7)

14.5 Pericoli per l'ambiente:	
Marine pollutant:	No
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Attenzione: Materie corrosive
Numero Kemler:	80
Numero EMS:	F-A,S-B
Segregation groups	Acids
Stowage Category	A
Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 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":	UN 3264 LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. MISCELA, 8, III

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o il preparato

Direttiva 2012/18/UE

Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I Nessuno dei componenti è contenuto.

REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII Restrizioni: 3

Disposizioni nazionali:

Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative: Osservare le limitazioni di impiego per bambini.

Classificazione di liquidi pericolosi per le acque: classe A (Autoclassificazione)

COV (CE) 2,38 %

OCOV (CH) 2,38 %

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

SEZIONE 16: Altre informazioni

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

Motivo del cambiamento: Capitolo 1, 8, 13 e 15 sono stati adattati alla legislazione svizzera

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.

(continua a pagina 9)

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

Stampato il: 12.07.2018

Numero versione 2

Revisione: 19.04.2018

Denominazione commerciale: REMS Paste Cu 3

(Segue da pagina 8)

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

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

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

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Fiam. Liq. 2: Liquidi infiammabili – Categoria 2

Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4

Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B

Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1

Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2

STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3

Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1

Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1

Aquatic Chronic 4: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 4

Scheda di dati di sicurezza: 160210 REMS Paste Cu 3

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31 a 453/2010/ES

Datum vydání: 12.07.2018

Číslo verze 2

Revize: 19.04.2018

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 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Aquatic Chronic 4 H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

Výstražné symboly nebezpečnosti

GHS05 GHS07

Signální slovo Nebezpečí**Nebezpečné komponenty k etiketování:**

chlorid zinečnatý

Standardní věty o nebezpečnosti

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31 a 453/2010/ES

Datum vydání: 12.07.2018

Číslo verze 2

Revize: 19.04.2018

Obchodní označení: REMS Paste Cu 3

(pokračování strany 1)

Pokyny pro bezpečné zacházení

- 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 nebo mlhu.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo 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.
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml

Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS05 GHS07

Signální slovo Nebezpečí

Nebezpečné komponenty k etiketování:

chlorid zinečnatý

Standardní věty o nebezpečnosti

- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Pokyny pro bezpečné zacházení

- 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 nebo mlhu.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (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.
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P405 Skladujte 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:		
CAS: 7646-85-7 EINECS: 231-592-0 Reg.nr.: 01-2119472431-44	chlorid zinečnatý ☞ 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 ☞ 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 látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	<2,5%

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31 a 453/2010/ES

Datum vydání: 12.07.2018

Číslo verze 2

Revize: 19.04.2018

Obchodní označení: REMS Paste Cu 3

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	(pokračování strany 2) <60%
--	--	--------------------------------

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, hasicí 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 proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.**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 bezpečném zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Zamezit vytváření aerosolů.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31 a 453/2010/ES

Datum vydání: 12.07.2018

Číslo verze 2

Revize: 19.04.2018

Obchodní označení: REMS Paste Cu 3

(pokračování strany 3)

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

Informace o předpisech NPK: 9/2013 Sb., 20.12.2012**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****dné technické kontroly** *Zajistěte dostatečné větrání.***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.***Ochrana dýchacích orgánů:***Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.**Filtr B**Filtr P2***Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice

(pokračování na straně 5)

CZ

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31 a 453/2010/ES

Datum vydání: 12.07.2018

Číslo verze 2

Revize: 19.04.2018

Obchodní označení: REMS Paste Cu 3

(pokračování strany 4)

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

Materiál rukavic

Butylkaučuk

Nitrilkaučuk

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

Na ochranu před postříkáním jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu: Nitrilkaučuk

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:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.

Hodnota pH: Není určeno.**Změna stavu**

Bod tání/bod tuhnutí:	230-250 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	100 °C
Bod vzplanutí:	Nedá se použít.
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nedá se použít.
Teplota rozkladu:	Není určeno.
Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný.
Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
Meze výbušnosti:	
Dolní mez:	Není určeno.
Horní mez:	Není určeno.
Tlak páry při 20 °C:	23 hPa
Hustota při 20 °C:	2,8 g/cm ³
Relativní hustota:	Není určeno.
Hustota páry:	Není určeno.
Rychlost odpařování:	Není určeno.
Rozpusťnost ve / smísitelnost s vodě:	Částečně mísitelná.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Není určeno.**Viskozita:**

Dynamicky:	Není určeno.
Kinematicky:	Není určeno.
Obsah ředidel:	
Organická ředidla:	2,3 %
Voda:	25,9 %

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31 a 453/2010/ES

Datum vydání: 12.07.2018

Číslo verze 2

Revize: 19.04.2018

Obchodní označení: REMS Paste Cu 3

(pokračování strany 5)

VOC (EC)	2,38 %
Obsah netěkavých složek:	71,8 %
9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.***10.2 Chemická stabilita****Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:***Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu 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** *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.***Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:****7646-85-7 chlorid zinečnatý**

Orálně | LD50 | 1.100-1.260 mg/kg (rat)

Primární dráždivé účinky:**Žíravost/dráždivost pro kůži***Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.***Vážné poškození očí / podráždění očí***Způsobuje vážné poškození očí.***Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže***Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.***Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)****Mutagenita v zárodečných buňkách** *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.***Karcinogenita** *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.***Toxicita pro reprodukci** *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.***Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice***Může způsobit podráždění dýchacích cest.***Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice***Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.***Nebezpečnost při vdechnutí** *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.***ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita****Aquatická toxicita:**

EC50 | >100 mg/kg (fish)

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

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

Chronickou toxicitou pro vodní prostředí:

NOEC(fish)= 100 mg/l, NOEC(daphnia)= 10mg/l, NOEC(algae)= 10mg/l

Einstufung auf H413 erfolgt aufgrund CLP Anhang I, Nr. 4.1.2.4.

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.*

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31 a 453/2010/ES

Datum vydání: 12.07.2018

Číslo verze 2

Revize: 19.04.2018

Obchodní označení: REMS Paste Cu 3

(pokračování strany 6)

Další ekologické údaje:

Všeobecná upozornění:

škodlivá pro vodní organismy

Třída ohrožení vody 2 (Samožrazení): ohrožuje vodu

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

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.

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*: Tuhé soli a roztoky obsahující těžké kovy

HP 8: Žíravé

HP 14: Ekotoxický

vyčištěné prodejní obaly:

15 01 02: Plastové obaly


Kontaminované obaly: 15 01 10*: Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.

Doporučený čisticí prostředek:

mechanické poškrábání, čištění alkalickým roztokem mýdla a následné opláchnutí isopropanolem nebo ethanolem.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo ADR, IMDG, IATA	UN3264
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu ADR IMDG, IATA	3264 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N., Směs 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 Stowage Category Stowage Code	Varování: Žíravé látky 80 F-A, S-B Acids A SW2 Clear of living quarters.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31 a 453/2010/ES

Datum vydání: 12.07.2018

Číslo verze 2

Revize: 19.04.2018

Obchodní označení: REMS Paste Cu 3

(pokračování strany 7)

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	<i>Nedá se použít.</i>
Přeprava/další údaje:	
ADR	
Omezené množství (LQ)	5L
Vyňatá množství (EQ)	Kód: E1 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml
Přepavní kategorie	3
Kód omezení pro tunely:	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":	UN 3264 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N., SMĚS, 8, III

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Rady 2012/18/EU****Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.**Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3**Národní předpisy:****Upozornění na omezení práce:** Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.

Třída	podíl v %
III	50-100
NK	≥0,1-<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 žádná 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.***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)

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31 a 453/2010/ES

Datum vydání: 12.07.2018

Číslo verze 2

Revize: 19.04.2018

Obchodní označení: REMS Paste Cu 3

(pokračování strany 8)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 4: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 4

Bezpečnostní list: 160210 REMS Paste Cu 3

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

Trykdato: 12.07.2018

Versionsnummer 2

Revision: 19.04.2018

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 ætsninger af huden og øjenskader.**Eye Dam. 1 H318 Forårsager alvorlig øjensskade.***GHS07***STOT SE 3 H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.**Aquatic Chronic 4 H413 Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.***2.2 Mærkningselementer****Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.****Farepiktogrammer****GHS05 GHS07****Signalord Fare****Farebestemmende komponent(er) til etikettering:***zinkchlorid***Faresætninger***H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.**H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.**H413 Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.*

(Fortsættes på side 2)

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

Trykdato: 12.07.2018

Versionsnummer 2

Revision: 19.04.2018

Handelsnavn: REMS Paste Cu 3

(Fortsat fra side 1)

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 eller tåge.
P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl [eller 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.
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

Faresætninger

- H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
H413 Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

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 eller tåge.
P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsudset 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.
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.

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 ⚠ 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 ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<5%

(Fortsættes på side 3)

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

Trykdato: 12.07.2018

Versionsnummer 2

Revision: 19.04.2018

Handelsnavn: REMS Paste Cu 3

(Fortsat fra side 2)

CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	kobber stof med en EF-grænseværdi for erhvervmæssig 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/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 Henvísning 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.

(Fortsættes på side 4)

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

Trykdato: 12.07.2018

Versionsnummer 2

Revision: 19.04.2018

Handelsnavn: REMS Paste Cu 3

(Fortsat fra side 3)

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.

Opbevaringsklasse: 8 B**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-olGV | Langtidsværdi: 490 mg/m³, 200 ppm**7440-50-8 kobber**GV | Langtidsværdi: 1,0* 0,1** mg/m³
*pulver, støv; **røg, som Cu**7646-85-7 zinkchlorid**GV | Langtidsværdi: 0,5 mg/m³

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

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

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol Sørg for tilstrækkelig ventilation.

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:

Brug åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation.

B-filter

P2-filter

Håndbeskyttelse:

Beskyttelseshandsker

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

Handskemateriale:

Butylgummi

Nitrilgummi

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.

(Fortsættes på side 5)

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

Trykdato: 12.07.2018

Versionsnummer 2

Revision: 19.04.2018

Handelsnavn: REMS Paste Cu 3

(Fortsat fra side 4)

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

Til beskyttelse mod sprøjt er handsker af følgende materialer velegnede: Nitrilgummi

Øjenbeskyttelse:

Tætsluttende beskyttelsesbriller

Kropsbeskyttelse: Arbejdsbeskyttelsesdragt**PUNKT 9: Fysiske og 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/frysepunkt:	230-250 °C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	100 °C
Flammepunkt:	Ikke relevant.
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke relevant.
Dekomponeringstemperatur:	Ikke bestemt.
Selvantændelsestemperatur:	Produktet er ikke selvantændeligt.
Eksplorative egenskaber:	Produktet er ikke eksplosivt.
Eksplisionsgrænser:	
Nedre:	Ikke bestemt.
Øvre:	Ikke bestemt.
Damptryk ved 20 °C:	23 hPa
Densitet ved 20 °C:	2,8 g/cm ³
Relativ massefylde:	Ikke bestemt.
Dampmassefylde:	Ikke bestemt.
Fordampningshastighed	Ikke bestemt.
Opløselighed i/blandbarhed med vand:	Delvis blandbar.

Fordelingskoefficient: n-oktanol/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)

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

Trykdato: 12.07.2018

Versionsnummer 2

Revision: 19.04.2018

Handelsnavn: REMS Paste Cu 3

(Fortsat fra side 5)

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.**10.2 Kemisk stabilitet****Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt 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** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.**Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:****7646-85-7 zinkchlorid**

Oral | LD50 | 1.100-1.260 mg/kg (rat)

Primær irritationsvirkning:**Hudætsning/irritation**

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenskade.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)**Kimcellemutagenicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

Kan forårsage irritation af luftvejene.

Gentagne STOT-eksponeringer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1 Toksicitet****Toksicitet i vand:**

EC50 >100 mg/kg (fish)

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

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

konisk toksicitet for vandmiljøet:

NOEC(fish)= 100 mg/l, NOEC(daphnia)= 10mg/l, NOEC(algae)= 10mg/l

Klassificering på H413 er baseret på CLP bilag I, nr. 4.1.2.4.

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:**

skadelig for vandorganismer

(Fortsættes på side 7)

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

Trykdato: 12.07.2018

Versionsnummer 2

Revision: 19.04.2018

Handelsnavn: REMS Paste Cu 3

(Fortsat fra side 6)

Fareklasse for vand 2 (Selvklassificering): vandforurende
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet.
Risiko for forurening af drikkevandet allerede ved udslip af små mængder i undergrunden.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT: Ikke relevant.

vPvB: Ikke relevant.

12.6 Andre negative virkninger Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Anbefaling: 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

HP 8: Ætsende

HP 14: Økotoxisk

renset salgsemballage:

15 01 02: Plastemballage


Urensede emballager: 15 01 10*: Emballage, som indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer

Anbefaling: Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

Anbefalet rengøringsmiddel:

mekanisk ridser, rengør med alkalisk sæbeopløsning og efterfølgende skylning med isopropanol eller ethanol.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer ADR, IMDG, IATA	UN3264
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) ADR IMDG, IATA	3264 ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S., blanding 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:	Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren Kemler-tal: EMS-nummer: Segregation groups Stowage Category Stowage Code	Advarsel: Ætsende stoffer 80 F-A, S-B Acids A SW2 Clear of living quarters.
14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden	Ikke relevant.

(Fortsættes på side 8)

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

Trykdato: 12.07.2018

Versionsnummer 2

Revision: 19.04.2018

Handelsnavn: REMS Paste Cu 3

(Fortsat fra side 7)

Transport/yderligere oplysninger:	
ADR	
Begrænsede mængder (LQ)	5L
Undtagne mængder (EQ)	Kode: E1 Største tilladte nettomængde pr. indvendig emballage: 30 ml Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage: 1000 ml
Transportkategori	3
Tunnelrestriktionskode	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":	UN 3264 ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S., BLANDING, 8, III

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

Direktiv 2012/18/EU

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

Forordning (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII Begrænsninger: 3

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.**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 ætsninger 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.

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

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Brandfarlige væsker – Kategori 2

(Fortsættes på side 9)

DK

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

Trykdato: 12.07.2018

Versionsnummer 2

Revision: 19.04.2018

Handelsnavn: REMS Paste Cu 3

(Fortsat fra side 8)

Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4
Skin Corr. 1B: Hudætsning/hudirritation – Kategori 1B
Eye Dam. 1: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 1
Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2
STOT SE 3: Specifik málorgantoksicitet (enkelt eksponering) – Kategori 3
Aquatic Acute 1: Farlig for vandmiljøet - akut fare for vandmiljøet – Kategori 1
Aquatic Chronic 1: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 1
Aquatic Chronic 4: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 4
Sikkerhedsdatablad: 160210 REMS Paste Cu 3

—DK—

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 y 453/2010/CE**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 Puede irritar las vías respiratorias.

Aquatic Chronic 4 H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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.***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 Puede irritar las vías respiratorias.*

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

Nombre comercial: REMS Paste Cu 3

(se continua en página 1)

H413 Puede ser 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 polvos o nieblas.
 P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
 P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 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 Puede irritar las vías respiratorias.
 H413 Puede ser 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 polvos o nieblas.
 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.
 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.

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 ☞ 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 ☞ Flam. Líq. 2, H225; ☞ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<5%

(se continua en página 3)

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

fecha de impresión 12.07.2018

Número de versión 2

Revisión: 19.04.2018

Nombre comercial: REMS Paste Cu 3

(se continua en página 2)

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.**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:

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.

(se continua en página 4)

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

fecha de impresión 12.07.2018

Número de versión 2

Revisión: 19.04.2018

Nombre comercial: REMS Paste Cu 3

(se continua en página 3)

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 B

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 larga duración: 2 mg/m ³ VLI
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** 0,01*** mg/m ³ *Humos; **Polvo y nieblas; ***en vigor: 2019, d
7646-85-7 cloruro de cinc	
LEP	Valor de corta duración: 2 mg/m ³ Valor de larga duración: 1 mg/m ³ humos

Información reglamentaria LEP: Límites de exposición profesional para agentes químicos

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

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

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 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

Información reglamentaria VLB: Límites de exposición profesional para agentes químicos

Indicaciones adicionales: Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

(se continua en página 5)

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

fecha de impresión 12.07.2018

Número de versión 2

Revisión: 19.04.2018

Nombre comercial: REMS Paste Cu 3

(se continua en página 4)

8.2 Controles de la exposición**Controles técnicos apropiados** *Asegure una ventilación adecuada.***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:***Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.**Filtro B**Filtro P2***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**Caucho nitrílico**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* **Para protegerse contra salpicaduras son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:***Caucho nitrílico***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:	<i>Pastoso</i>
Color:	<i>Gris oscuro</i>
Olor:	<i>Característico</i>
Umbral olfativo:	<i>No determinado.</i>

valor pH: *No determinado.***Cambio de estado****Punto de fusión/punto de congelación:** *230-250 °C***Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** *100 °C*

(se continua en página 6)

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

fecha de impresión 12.07.2018

Número de versión 2

Revisión: 19.04.2018

Nombre comercial: REMS Paste Cu 3

(se continua en página 5)

Punto de inflamación:	<i>No aplicable.</i>
Inflamabilidad (sólido, gas):	<i>No aplicable.</i>
Temperatura de descomposición:	<i>No determinado.</i>
Temperatura de auto-inflamación:	<i>El producto no es autoinflamable.</i>
Propiedades explosivas:	<i>El producto no es explosivo.</i>
Límites de explosión:	
Inferior:	<i>No determinado.</i>
Superior:	<i>No determinado.</i>
Presión de vapor a 20 °C:	<i>23 hPa</i>
Densidad a 20 °C:	<i>2,8 g/cm³</i>
Densidad relativa	<i>No determinado.</i>
Densidad de vapor	<i>No determinado.</i>
Tasa de evaporación:	<i>No determinado.</i>
Solubilidad en / miscibilidad con agua:	<i>Parcialmente mezclable.</i>
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	<i>No determinado.</i>
Viscosidad:	
Dinámica:	<i>No determinado.</i>
Cinemática:	<i>No determinado.</i>
Concentración del disolvente:	
Disolventes orgánicos:	<i>2,3 %</i>
Agua:	<i>25,9 %</i>
VOC (CE)	<i>2,38 %</i>
Contenido de cuerpos sólidos:	<i>71,8 %</i>
9.2 Otros datos	<i>No existen más datos relevantes disponibles.</i>

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad *No existen más datos relevantes disponibles.*

10.2 Estabilidad química

Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: *No se descompone 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 *A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.*

Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

7646-85-7 cloruro de cinc

Oral	LD50	1.100-1.260 mg/kg (rat)
------	------	-------------------------

Efecto estimulante primario:

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea *A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.*

Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)

Mutagenicidad en células germinales *A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.*

Carcinogenicidad *A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.*

Toxicidad para la reproducción *A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.*

(se continua en página 7)

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

fecha de impresión 12.07.2018

Número de versión 2

Revisión: 19.04.2018

Nombre comercial: REMS Paste Cu 3

(se continua en página 6)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única*Puede irritar las vías respiratorias.***Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida***A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.***Peligro de aspiración** *A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.***SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1 Toxicidad****Toxicidad acuática:**

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

Toxicidad acuática crónica:*NOEC(fish)= 100 mg/l, NOEC(daphnia)= 10mg/l, NOEC(algae)= 10mg/l**La clasificación en H413 se basa en el Anexo I de CLP, No. 4.1.2.4.***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:***nocivo para organismos acuáticos**Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasiificación): 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.***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**HP 8: Corrosivo**HP 14: Ecotóxico**embalaje de ventas limpiado:**15 01 02: Envases de plástico***Embalajes sin limpiar:***15 01 10*: Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas***Recomendación:** *Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.***Producto de limpieza recomendado:***rayado mecánico, límpielo con una solución de jabón alcalino y posterior enjuague con isopropanol o etanol.***SECCIÓN 14: Información relativa al transporte****14.1 Número ONU**
ADR, IMDG, IATA

UN3264

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 y 453/2010/CE


fecha de impresión 12.07.2018

Número de versión 2

Revisión: 19.04.2018

Nombre comercial: REMS Paste Cu 3

(se continua en página 7)

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
ADR	3264 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. Mezcla
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	
Número Kemler:	Atención: Materias corrosivas 80
Número EMS:	F-A, S-B
Segregation groups	Acids
Stowage Category	A
Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	
No aplicable.	
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:	
UN 3264 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. MEZCLA, 8, III	

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Directiva 2012/18/UE

Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I ninguno de los componentes está incluido en una lista
REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3

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 (autoclasificación): peligroso para el agua.

(se continua en página 9)

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

fecha de impresión 12.07.2018

Número de versión 2

Revisión: 19.04.2018

Nombre comercial: REMS Paste Cu 3

(se continua en página 8)

15.2 Evaluación de la seguridad química: *Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.***SECCIÓN 16: Otra información**

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

Razones para el cambio

19.04.2018: Adaptación a los Reglamentos 453/2010/EC, 830/2015/EU, 2012/18/EU, 2016/918/EU, 2016/1179/EU

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.

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

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3

Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1

Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1

Aquatic Chronic 4: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 4

Ficha de datos de seguridad: 160210 REMS Cu 3

Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 12.07.2018

Versionumero 2

Tarkistus: 19.04.2018

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 / valmisteen 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 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Aquatic Chronic 4

H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläimille.

2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

Varoitusmerkit



GHS05 GHS07

Huomiosana Vaara

Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

sinkkikloridi

Vaaralausekkeet

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläimille.

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

Painatuspäivämäärä 12.07.2018

Versionumero 2

Tarkistus: 19.04.2018

Kauppanimike: REMS Paste Cu 3

(jatkuu sivulla 1)

Turvalausekkeet

- P101 Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P103 Lue merkinnät ennen käyttöä.
P260 Älä hengitä pölyä tai sumua.
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä [tai suihkuta].
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
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 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.

Turvalausekkeet

- P101 Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P103 Lue merkinnät ennen käyttöä.
P260 Älä hengitä pölyä tai sumua.
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho/ suihkuta iho vedellä.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
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.

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 ☞ 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 ☞ 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%

(jatkuu sivulla 3)

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

Painatuspäivämäärä 12.07.2018

Versionumero 2

Tarkistus: 19.04.2018

Kauppanimike: REMS Paste Cu 3

(jatkuu sivulla 2)

CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	tina aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	<60%
--	---	------

Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleisohjeet:** Aineen kanssa kosketuksiin joutuneet vietävä raittiiseen ilmaan.**Hengitettynä:** Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.**Ihokosketuksessa:***Ihokohdat, 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 huuhdottava hyvin.***Aineen päästyä silmiin:***Suojataan loukkaantumaton silmä.**Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännytään 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 vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.***5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat***Tulipalossa voi vapautua:**Kloorivetyä (HCl)***5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet****Erityinen suojarustus:** *Räjähdys- ja palokaasuja ei saa hengittää.***KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa***Kuormasta vuotanut aine aiheuttaa liukastumisvaaran**Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.**Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.***6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** *Estettävä pääsy viemäreihin/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 suojarustusta 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.*

(jatkuu sivulla 4)

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

Painatuspäivämäärä 12.07.2018

Versionumero 2

Tarkistus: 19.04.2018

Kauppanimike: REMS Paste Cu 3

(jatkuu sivulla 3)

Vältettävä aerosolin muodostusta.

Palo- ja räjähdysvaarojen ohjeet: 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 B**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 muuttujat

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: 0,02 mg/m ³ Cu, alveolijae
7646-85-7 sinkkikloridi	
HTP	Pitkäaikaisarvo: 1 mg/m ³ huurut

Lainsäädäntöä koskevat tiedot HTP: 1214/2016

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****Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:** Varmista riittävä ilmanvaihto.**Henkilökohtainen suojavarustus:****Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

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.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

Hengityssuoja:

Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.

Suodin B

Suodin P2

Käsisuojus:

Suojakäsineet

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

(jatkuu sivulla 5)

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

Painatuspäivämäärä 12.07.2018

Versionumero 2

Tarkistus: 19.04.2018

Kauppanimike: REMS Paste Cu 3

(jatkuu sivulla 4)

Käsinemateriaali

Butyylikumi

Nitriilikumi

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.

Läpäisy aikojen arvoja, jotka vastaavat EN 374 osa III vaatimuksia, ei ole saatu käytännön olosuhteissa. Käyttäjäksi suositellaan sen vuoksi enintään 50 % läpäisy ajasta.

Läpäisevyyden arvo: taso ≤ 6

Roiskesuojaukseen soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista: Nitriilikumi

Silmäsuojus:

Tiiviit suojalasit

Kehosuojus: Työsuoja vaatetus

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**

Sulamis- tai jäätymispiste:	230-250 °C
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	100 °C
Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
Räjähätvyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
Räjähdyksrajat:	
Alempi:	Ei määrätty.
Ylempi:	Ei määrätty.
Höyrypaine 20 °C lämpötilassa:	23 hPa
Tiheys 20 °C lämpötilassa:	2,8 g/cm ³
Suhteellinen tiheys:	Ei määrätty.
Höyryntiheys:	Ei määrätty.
Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.
Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Osittain sekoittuva.

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: Ei määrätty.**Viskositeetti:**

Dynaaminen:	Ei määrätty.
Kinemaattinen:	Ei määrätty.

Liuteainepitoisuus:

Orgaaniset liuteaineet:	2,3 %
Vesi:	25,9 %

(jatkuu sivulla 6)

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

Painatuspäivämäärä 12.07.2018

Versionumero 2

Tarkistus: 19.04.2018

Kauppanimike: REMS Paste Cu 3

(jatkuu sivulla 5)

VOC (EY)	2,38 %
Kiinnepitoisuus:	71,8 %
9.2 Muut tiedot	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**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****Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.**Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:****7646-85-7 sinkkikloridi**

Oraali | LD50 | 1.100-1.260 mg/kg (rat)

Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**Ihosyövyttävyyksihoärsytys**

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.**CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset****Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys****Vesimyrkyllisyys:**

EC50 >100 mg/kg (fish)

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

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

Kroonisella myrkyllisyydellä vesieliöille:

NOEC(fish)= 100 mg/l, NOEC(daphnia)= 10mg/l, NOEC(algae)= 10mg/l

Luokittelu H413: iin perustuu CLP: n liitteeseen I, nro 4.1.2.4.

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

(jatkuu sivulla 7)

FI

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

Painatuspäivämäärä 12.07.2018


Versionumero 2

Tarkistus: 19.04.2018

Kauppanimike: REMS Paste Cu 3

(jatkuu sivulla 6)

Ekologisia lisätietoja:**Yleisohjeita:***haitallinen vesieläölle**Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava**Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.**Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.***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.***KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Suositus:** *Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.***Euroopan jäteluettelo***06 03 13*: kiinteät suolat ja liuokset, jotka sisältävät raskasmetalleja**HP 8: Syövyttävä**HP 14: Ympäristölle vaarallinen**puhdistettu myyntipakkaus:**15 01 02: muovipakkaukset***Puhdistamattomat pakkaukset:***15 01 10*: pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia***Suositus:** *Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.***Suosittelava puhdistusaine:***mekaaninen naarmuuntuminen, puhdas alkalisella saippualliuoksella ja sen jälkeen huuhteleminen isopropanolilla tai etanolilla.***KOHTA 14: Kuljetustiedot**

14.1 YK-numero ADR, IMDG, IATA	UN3264
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi ADR	3264 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S., Seos
IMDG, IATA	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. mixture
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka ADR, IMDG, IATA	
	
luokka	8 Syövyttävät aineet
Lipuke	8
14.4 Pakkausryhmä ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Ympäristövaarat: Marine pollutant:	Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Kemler-luku:	Varoitus: Syövyttävät aineet 80
EMS-numero:	F-A,S-B
Segregation groups	Acids
Stowage Category	A

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 12.07.2018

Versionumero 2

Tarkistus: 19.04.2018

Kauppanimike: REMS Paste Cu 3

(jatkuu sivulla 7)

Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei voida käyttää.
Kuljetus/lisätietoja:	
ADR	
Rajoitetut määrät (LQ)	5L
Poikkeusmäärät (EQ)	Koodi: E1 Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 1000 ml
Kuljetuskategoria	3
Tunnelirajoituskoodi:	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":	UN 3264 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S., SEOS, 8, III

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Direktiivi 2012/18/EU

Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu

NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3

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

Syyt muutoksiin:

19.04.2018: Mukauttaminen asetuksiin 453/2010/EY, 830/2015/EU, 2012/18/EU, 2016/918/EU, 2016/1179/EU

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 vesielioille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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)

(jatkuu sivulla 9)

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

Painatuspäivämäärä 12.07.2018

Versionumero 2

Tarkistus: 19.04.2018

Kauppanimike: REMS Paste Cu 3

(jatkuu sivulla 8)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Katgoria 2

Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4

Skin Corr. 1B: Ihosyövyttävyyssihoärsytys – Katgoria 1B

Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 1

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3

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

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

Aquatic Chronic 4: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 4

Käyttöturvallisuustiedote 160210 REMS Paste Cu 3

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

Date d'impression : 12.07.2018

Numéro de version 2

Révision: 19.04.2018

RUBRIQUE 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)***RUBRIQUE 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 de graves lésions des yeux.

Eye Dam. 1 H318 Provoque de graves lésions des yeux.



GHS07

STOT SE 3 H335 Peut irriter les voies respiratoires.

Aquatic Chronic 4 H413 Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

2.2 Éléments d'étiquetage**Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.**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 de graves lésions des yeux.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

H413 Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

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

Date d'impression : 12.07.2018

Numéro de version 2

Révision: 19.04.2018

Nom du produit: REMS Paste Cu 3

(suite de la page 1)

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 ou les brouillards.*
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 [ou 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.*
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 *Peut irriter les voies respiratoires.*
H413 *Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.*

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 ou les brouillards.*
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.*
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.*

vPvB: *Non applicable.*

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2 Caractérisation chimique: Mélanges

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

Composants dangereux:		
CAS: 7646-85-7 EINECS: 231-592-0 Reg.nr.: 01-2119472431-44	chlorure de zinc ☞ 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 ☞ Flam. Liq. 2, H225; ☠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<5%

(suite page 3)

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

Date d'impression : 12.07.2018

Numéro de version 2

Révision: 19.04.2018

Nom du produit: REMS Paste Cu 3

(suite de la page 2)

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	<60%

Indications complémentaires: Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1 Description des premiers secours****Remarques générales:** Amener les sujets à l'air frais.**Après inhalation:** 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.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**5.1 Moyens d'extinction****Moyens d'extinction:**CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.**5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

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.**RUBRIQUE 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.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:

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

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:

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 rubriques

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

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

(suite page 4)

FR

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

Date d'impression : 12.07.2018

Numéro de version 2

Révision: 19.04.2018

Nom du produit: REMS Paste Cu 3

(suite de la page 3)

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

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

Veiller à une 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.**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:** Sans autre indication, voir point 7.**8.1 Paramètres de contrôle****Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:****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**Informations relatives à la réglementation VME:** ED 984, 10.2016**les procédures de suivi actuellement recommandées selon 453/2010 n ° 8.1.2 de l'UE:**

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****rôles techniques appropriés** Assurer une ventilation adéquate.**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:

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

Filtre B

Filtre P2

Protection des mains:

Gants de protection

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

Date d'impression : 12.07.2018

Numéro de version 2

Révision: 19.04.2018

Nom du produit: REMS Paste Cu 3

(suite de la page 4)

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

Matériau des gants

Butylcaoutchouc

Caoutchouc nitrile

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: $\text{taux} \leq 6$

Des gants dans les matériaux suivants sont appropriés comme protection contre les éclaboussures:

Caoutchouc nitrile

Protection des yeux:



Lunettes de protection hermétiques

Protection du corps: Vêtements de travail protecteurs

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Indications générales

Aspect:

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

valeur du pH: Non déterminé.

Changement d'état

Point de fusion/point de congélation:	230-250 °C
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	100 °C
Point d'éclair	Non applicable.
Inflammabilité (solide, gaz):	Non applicable.
Température de décomposition:	Non déterminé.
Température d'auto-inflammabilité:	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
Propriétés explosives:	Le produit n'est pas explosif.
Limites d'explosion:	
Inférieure:	Non déterminé.
Supérieure:	Non déterminé.
Pression de vapeur à 20 °C:	23 hPa
Densité à 20 °C:	2,8 g/cm ³
Densité relative	Non déterminé.
Densité de vapeur:	Non déterminé.
Taux 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)

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

Date d'impression : 12.07.2018

Numéro de version 2

Révision: 19.04.2018

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>

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**10.1 Réactivité** *Pas d'autres informations importantes disponibles.***10.2 Stabilité chimique****Décomposition thermique/conditions à éviter:** *Pas de décomposition en cas 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***RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1 Informations sur les effets toxicologiques****Toxicité aiguë** *Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:****7646-85-7 chlorure de zinc**

Oral | LD50 | 1.100-1.260 mg/kg (rat)

Effet primaire d'irritation:**Corrosion cutanée/irritation cutanée***Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.***Lésions oculaires graves/irritation oculaire***Provoque de graves lésions des yeux.***Sensibilisation respiratoire ou cutanée***Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)****Mutagénicité sur les cellules germinales***Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Cancérogénicité** *Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Toxicité pour la reproduction** *Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique***Peut irriter les voies respiratoires.***Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée***Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Danger par aspiration** *Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1 Toxicité****Toxicité aquatique:**

EC50 >100 mg/kg (fish)

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

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

toxicité aquatique chronique:

NOEC(fish)= 100 mg/l, NOEC(daphnia)= 10mg/l, NOEC(algae)= 10mg/l

*La classification sur H413 est basée sur l'annexe I du CLP, numéro 4.1.2.4.***12.2 Persistance et dégradabilité** *Pas d'autres informations importantes disponibles.***12.3 Potentiel de bioaccumulation** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*

(suite page 7)

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

Date d'impression : 12.07.2018

Numéro de version 2

Révision: 19.04.2018

Nom du produit: REMS Paste Cu 3

(suite de la page 6)

12.4 Mobilité dans le sol Pas d'autres informations importantes disponibles.**Effets écotoxiques:****Remarque:** Nocif pour les poissons.**Autres indications écologiques:****Indications générales:**

Nocif pour les organismes aquatiques.

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.

12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**PBT:** Non applicable.**vPvB:** Non applicable.**12.6 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1 Méthodes de traitement des déchets****Recommandation:** 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

HP 8: Corrosif

HP 14: Écotoxique

emballage de vente nettoyé:

15 01 02: emballages en matières plastiques


Emballages non nettoyés:

15 01 10*: emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus

Recommandation: Evacuation conformément aux prescriptions légales.**Produit de nettoyage recommandé:**

Enlever les résidus mécaniquement, nettoyer l'emballage avec une solution savonneuse ou avec de l'alcool.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1 Numéro ONU ADR, IMDG, IATA	UN3264
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU ADR	3264 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. mélange
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 Indice Kemler:	Attention: Matières corrosives. 80

(suite page 8)

FR

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

Date d'impression : 12.07.2018

Numéro de version 2

Révision: 19.04.2018

Nom du produit: REMS Paste Cu 3

(suite de la page 7)

No EMS: Segregation groups Stowage Category Stowage Code	F-A,S-B Acids A SW2 Clear of living quarters.
14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 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:	UN 3264 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. MÉLANGE, 8, III

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

Directive 2012/18/UE

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

RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII Conditions de limitation: 3

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.

RUBRIQUE 16: Autres informations

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

Raisons des changements

19.04.2018: Adaptation aux règlements 453/2010/CE, 830/2015/UE, 2012/18/UE, 2016/918/UE, 2016/1179/UE

Phrases importantes

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

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

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.

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

(suite page 9)

FR —

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

Date d'impression : 12.07.2018

Numéro de version 2

Révision: 19.04.2018

Nom du produit: REMS Paste Cu 3

(suite de la page 8)

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

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Liquides inflammables – Catégorie 2

Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4

Skin Corr. 1B: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1B

Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1

Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2

STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3

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

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

Aquatic Chronic 4: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 4

Fiche de données de sécurité 160210 REMS Paste Cu 3

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

Printing date 12.07.2018

Version number 2

Revision: 19.04.2018

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 mixtureBrazing 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 May cause respiratory irritation.

Aquatic Chronic 4 H413 May cause long lasting harmful effects to aquatic life.

2.2 Label elements**Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008**

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

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 May cause respiratory irritation.

Safety data sheet

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

Printing date 12.07.2018

Version number 2

Revision: 19.04.2018

Trade name: REMS Paste Cu 3

(Contd. of page 1)

H413 May cause long lasting harmful effects to aquatic life.

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 dusts or mists.
 P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or 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.
 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 May cause respiratory irritation.
 H413 May cause long lasting harmful effects to aquatic life.

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 dusts or mists.
 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.
 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.

Dangerous components:		
CAS: 7646-85-7 EINECS: 231-592-0 Reg.nr.: 01-2119472431-44	zinc chloride ☞ 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 ☞ 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%

(Contd. on page 3)

Safety data sheet

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

Printing date 12.07.2018

Version number 2

Revision: 19.04.2018

Trade name: REMS Paste Cu 3

(Contd. of page 2)

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

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

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

After inhalation: *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 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.

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.*

(Contd. on page 4)

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

Printing date 12.07.2018

Version number 2

Revision: 19.04.2018

Trade name: REMS Paste Cu 3

(Contd. of page 3)

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 B

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

Regulatory information WEL: EH40/2011

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

Appropriate engineering controls: Not required if no contact.

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:

Use suitable respiratory protective device in case of insufficient ventilation.

Filter B

Filter P2

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

Nitrile rubber, NBR

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

(Contd. on page 5)

Safety data sheet

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

Printing date 12.07.2018

Version number 2

Revision: 19.04.2018

Trade name: REMS Paste Cu 3

(Contd. of page 4)

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

As protection from splashes gloves made of the following materials are suitable: Nitrile rubber, NBR

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/freezing point:	230-250 °C (446-482 °F)
Initial boiling point and boiling range:	100 °C (212 °F)
Flash point:	Not applicable.
Flammability (solid, gas):	Not applicable.
Decomposition temperature:	Not determined.
Auto-ignition temperature:	Product is not selfigniting.
Explosive properties:	Product does not present an explosion hazard.
Explosion limits:	
Lower:	Not determined.
Upper:	Not determined.
Vapour pressure at 20 °C (68 °F):	23 hPa (17.3 mm Hg)
Density at 20 °C (68 °F):	2.8 g/cm ³ (23.37 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)	2.38 %
Solids content:	71.8 %

9.2 Other information No further relevant information available.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity No further relevant information available.

(Contd. on page 6)

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

Printing date 12.07.2018

Version number 2

Revision: 19.04.2018

Trade name: REMS Paste Cu 3

(Contd. of page 5)

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 Based on available data, the classification criteria are not met.

LD/LC50 values relevant for classification:

7646-85-7 zinc chloride

Oral	LD50	1,100-1,260 mg/kg (rat)
------	------	-------------------------

Primary irritant effect:

Skin corrosion/irritation

Causes severe skin burns and eye damage.

Serious eye damage/irritation

Causes serious eye damage.

Respiratory or skin sensitisation Based on available data, the classification criteria are not met.

CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)

Germ cell mutagenicity Based on available data, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity Based on available data, the classification criteria are not met.

Reproductive toxicity Based on available data, the classification criteria are not met.

STOT-single exposure

May cause respiratory irritation.

STOT-repeated exposure Based on available data, the classification criteria are not met.

Aspiration hazard Based on available data, the classification criteria are not met.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Aquatic toxicity:

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

chronic aquatic toxicity:

NOEC(fish)= 100 mg/l, NOEC(daphnia)= 10mg/l, NOEC(algae)= 10mg/l

Classification on H413 is based on CLP Annex I, No. 4.1.2.4.

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:

Harmful to aquatic organisms

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.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

PBT: Not applicable.

vPvB: Not applicable.

12.6 Other adverse effects No further relevant information available.

(Contd. on page 7)

Safety data sheet

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

Printing date 12.07.2018

Version number 2

Revision: 19.04.2018

Trade name: REMS Paste Cu 3

(Contd. of page 6)

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

HP 8: Corrosive

HP 14: Ecotoxic

cleaned packaging:

15 01 02: plastic packaging


Uncleaned packaging: 15 01 10*: packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances

Recommendation: Disposal must be made according to official regulations.

Recommended cleansing agents:

mechanical scratching, clean with alkaline soap solution and subsequent rinsing with ethanol or isopropanol.

SECTION 14: Transport information

14.1 UN-Number ADR, IMDG, IATA	UN3264
14.2 UN proper shipping name ADR IMDG, IATA	3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. mixture 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 Stowage Category Stowage Code	Warning: Corrosive substances. 80 F-A,S-B Acids A SW2 Clear of living quarters.
14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code	Not applicable.
Transport/Additional information:	
ADR Limited quantities (LQ) Excepted quantities (EQ) Transport category	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml 3

(Contd. on page 8)

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

Printing date 12.07.2018

Version number 2

Revision: 19.04.2018

Trade name: REMS Paste Cu 3

(Contd. of page 7)

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
UN "Model Regulation":	UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. MIXTURE, 8, III

SECTION 15: Regulatory information

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

Directive 2012/18/EU

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

REGULATION (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII *Conditions of restriction: 3*

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.

Reasons for changes:

19.04.2018: *adaption to Regulation 453/2010/EG, 830/2015/EU, 2012/18/EU, 2016/918/EU, 2016/1179/EU*

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.*

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*

PBT: *Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

vPvB: *very Persistent and very Bioaccumulative*

Flam. Liq. 2: *Flammable liquids – Category 2*

Acute Tox. 4: *Acute toxicity – Category 4*

Skin Corr. 1B: *Skin corrosion/irritation – Category 1B*

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

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

STOT SE 3: *Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3*

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

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

Aquatic Chronic 4: *Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 4*

Safety data sheet 160210 REMS paste Cu 3

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12.07.2018

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση: 19.04.2018

ΤΜΗΜΑ 1: Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης**1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **REMS Paste Cu 3**

Αριθμός προϊόντος: 160 210R

1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις*Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.***Χρήση του υλικού / της σύνθεσης***Συγκολλημένη επιμετάλλωση**Μέσο ροής για συγκολλήσεις***1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας****Παραγωγός/προμηθευτής:**

REMS GmbH & Co KG

Stuttgarter Straße 83

D-71332 Waiblingen

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

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>**Παροχή πληροφοριών:**

Produktsicherheit

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

E-Mail: info@rems.de**1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:**

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

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

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

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



GHS05 διάβρωση

Skin Corr. 1B

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Eye Dam. 1

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.



GHS07

STOT SE 3

H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

Aquatic Chronic 4 H413 Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

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

Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

Εικονογράμματα κινδύνου

GHS05 GHS07

Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος

Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:

*χλωρίδιο του ψευδαργύρου***Δηλώσεις επικινδυνότητας**

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12.07.2018

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση: 19.04.2018

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: REMS Paste Cu 3

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

H413 Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.

Δηλώσεις προφυλάξεων

P101 Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.

P102 Μακριά από παιδιά.

P103 Διαβάστε την ετικέτα πριν από τη χρήση.

P260 Μην αναπνέετε σκόνη ή σταγονίδια.

P303+P361+P353 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό [ή στο ντους].

P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

P403+P233 Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Ο περιέκτης διατηρείται ερμητικά κλειστός.

P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο.

P501 Απορρίψτε τα περιεχόμενα/δοχείο σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

Επισημάνση των συσκευασιών εφόσον το περιεχόμενο δεν υπερβαίνει τα 125 ml**Εικονογράμματα κινδύνου**

GHS05 GHS07

Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος**Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:**

χλωρίδιο του ψευδαργύρου

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

H413 Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.

Δηλώσεις προφυλάξεων

P101 Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.

P102 Μακριά από παιδιά.

P103 Διαβάστε την ετικέτα πριν από τη χρήση.

P260 Μην αναπνέετε σκόνη ή σταγονίδια.

P303+P361+P353 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύντε την επιδερμίδα με νερό/στο ντους.

P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

P403+P233 Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Ο περιέκτης διατηρείται ερμητικά κλειστός.

P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο.

P501 Απορρίψτε τα περιεχόμενα/δοχείο σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι**Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

ABT: Μη χρησιμοποιήσιμο

AAaB: Μη χρησιμοποιήσιμο

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά**3.2 Χημικός χαρακτηρισμός: Μείγματα**

Περιγραφή: Μείγμα: αποτελούμενο από τα ακόλουθως αναφερόμενα στοιχεία.

Επικίνδυνες ουσίες περιεχομένου:		
CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	καθόδιτερος ουσία για την οποία υπάρχει κοινοτικό όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας	<60%
CAS: 7646-85-7 EINECS: 231-592-0 Reg.nr.: 01-2119472431-44	χλωρίδιο του ψευδαργύρου ☞ Skin Corr. 1B, H314; ☞ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☞ Acute Tox. 4, H302	<10%

(συνέχεια στη σελίδα 3)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12.07.2018

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση: 19.04.2018

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: REMS Paste Cu 3

		(συνέχεια από τη σελίδα 2)
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	ισοπροπυλική αλκοόλη ⚠ 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	χαλκός ουσία για την οποία υπάρχει κοινοτικό όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας	<2,5%

Συμπληρωματικές υποδείξεις:

Για την εξήγηση των αναφερόμενων υποδείξεων κινδύνου θα πρέπει να ανατρέξετε στο Κεφάλαιο 16.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών**4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών****Γενικές οδηγίες:** Να μεταφέρετε τους πάσχοντες στον καθαρό αέρα.**μετά από εισπνοή:** Σε περίπτωση λιποθυμίας επιβάλλεται κατάκλιση και μεταφορά σε σταθερή πλάγια θέση.**μετά από επαφή με το δέρμα:**

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

Εάν το προϊόν πήξει επί του δέρματος μην το τραβάτε.

Επιβάλλεται ιατρική περίθαλψη.

Ξεπλυθείτε αμέσως με νερό και σαπούνι και πολύ καλό ξέπλυμα.

μετά από επαφή με τα μάτια:

Προστατεύστε το ατραυμάτιστο μάτι.

Να πλύνετε τα μάτια κάτω από τρεχούμενο νερό αρκετή ώρα και ανοιχτά τα βλέφαρα. Αν συνεχίζονται οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε τον γιατρό.

μετά από κατάποση:

Να ξεπλύνετε το στόμα και να πιείτε κατόπιν αρκετό νερό.

Επιβάλλεται ιατρική περίθαλψη.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαϊάς**5.1 Πυροσβεστικά μέσα****Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.**CO₂, πυροσβεστική σκόνη ή εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης. Καταπολέμηση πυρκαϊάς μεγάλων διαστάσεων με εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης ή με αφρό ανθεκτικό στο οινόπνευμα.**5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**

Σε μία πυρκαϊά είναι δυνατόν να ελευθερωθούν:

υδροχλωρίο (HCl)

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:** Μην αναπνέετε τα αέρια από έκρηξη και πυρκαϊά.**ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαιάς έκλυσης****6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Υπάρχει μεγάλος κίνδυνος ολίσθησης εξ' αιτίας της εκροής/εκχύσεως του προϊόντος.

Φορέστε την ατομική σας προστατευτική ενδυμασία.

Φροντίστε για επαρκή αερισμό.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στα γήινα νερά.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Συλλέγεται με συνδετικά υλικά υγρών. (άμμο, εναποθέσεις πυρολίθου, συνδετικά οξέων, συνδετικά γενικώς, πριονόσκονη).

Να φοντίζετε για επαρκή αερισμό.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12.07.2018

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση: 19.04.2018

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: REMS Paste Cu 3

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Πληροφορίες για τον σίγουρο χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.

Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βλέπε κεφάλαιο 8.

Πληροφορίες για την εναποθέτηση βλέπε κεφάλαιο 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό/απορρόφηση του αέρα στο τόπο εργασίας.

Αποφεύγετε να σχηματιστούν εκνεφώματα.

Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαϊάς και έκρηξης: Δεν απαιτείται λήψη ειδικών μέτρων.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Εναποθήκευση:

Αξιώσεις ως προς τα περιβλήματα και τις αποθήκες: Καμία ειδική αξίωση.

Υποδείξεις συναποθήκευσης: Διατηρείται χωριστά από τρόφιμα.

Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους εναποθήκευσης:

Να προστατεύεται από ψύξη.

Να διατηρείται σε καλά κλεισμένο δοχείο.

Εναποθήκευση κατηγορίας: 8 B

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

Συμπληρωματικές υποδείξεις για τη διαμόρφωση των τεχνικών εγκαταστάσεων:

Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Συστατικά στοιχεία με οροθετικές τιμές αφορούσες τον τόπο εργασίας και που ωφείλουν να επιτηρούνται:	
7440-31-5 καδδίτερος	
TWA	Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 2 mg/m ³
67-63-0 ισοπροπυλική αλκοόλη	
TWA	Μικρότερο χρονικό όριο: 1225 mg/m ³ , 500 ppm Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 980 mg/m ³ , 400 ppm
7440-50-8 χαλκός	
TWA	Μικρότερο χρονικό όριο: 2** mg/m ³ Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 0,2* 1** mg/m ³ *καπνός, **σκόνη
7646-85-7 χλωρίδιο του ψευδαργύρου	
TWA	Μικρότερο χρονικό όριο: 2 mg/m ³ Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 1 mg/m ³

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

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

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

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

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

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

Συμπληρωματικές υποδείξεις: Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι παρασκευάσματος.

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:

Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, πίνετε, καπνίζετε και μην εισπνέετε ταμπάκο.

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Να βγάξετε αμέσως τα λερωμένα, βρεγμένα ενδύματα.

Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της εργασίας.

(συνέχεια στη σελίδα 5)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12.07.2018

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση: 19.04.2018

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: REMS Paste Cu 3

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και δέρμα.

Προστασία για την αναπνοή:

Σε ανεπαρκή εξαερισμό αναπνευστική προστασία.

Φίλτρο B

Φίλτρο P2

Προστασία για τα χέρια:

Προστατευτικά γάντια.

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

Υλικό γαντιών

Καουτσούκ βουτύλιου

Καουτσούκ Nitril

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

Προτεινόμενο πάχος υλικού: $\geq 0,33$ mm**Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών**

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

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

Τιμή διαπερατότητας: επίπεδο ≤ 6 **Ως προστασία από εκτοξευόμενα υγρά είναι κατάλληλα τα γάντια που έχουν κατασκευαστεί από τα εξής υλικά:**

Καουτσούκ Nitril

Προστασία για τα μάτια:

Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.

Προστασία για το σώμα: Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.**ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες****9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες****Γενικές πληροφορίες****Όψη:**

Μορφή:

πηλώδες

Χρώμα:

σκούρο γκρύν

Οσμή:

χαρακτηριστική

Όριο οσμής:

Μη καθωρισμένο.

Τιμή pH:

Μη καθωρισμένο.

Μεταβολή της ύλης.

Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:

230-250 °C

Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:

100 °C

Σημείο ανάφλεξης:

Μη χρησιμοποιήσιμο

Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):

Μη χρησιμοποιήσιμο

Θερμοκρασία αποσύνθεσης:

Μη καθωρισμένο.

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:

Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.

Εκρηκτικές ιδιότητες:

Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.

Όρια κινδύνου εκρήξεως:

κατώτερα:

Μη καθωρισμένο.

ανώτερα:

Μη καθωρισμένο.

(συνέχεια στη σελίδα 6)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12.07.2018

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση: 19.04.2018

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: REMS Paste Cu 3

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

Πίεση ατμών σε 20 °C:	23 hPa
Πυκνότητα σε 20 °C:	2,8 g/cm ³
Σχετική πυκνότητα	Μη καθωρισμένο.
Πυκνότητα ατμών	Μη καθωρισμένο.
Ταχύτητα εξάτμισης:	Μη καθωρισμένο.
Διαλυτότητα σε / αναμειξιμον με νερό:	αναμειγνύεται εν μέρει
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:	Μη καθωρισμένο.
Ιξώδες:	
δυναμική:	Μη καθωρισμένο.
κινηματική:	Μη καθωρισμένο.
Περιεκτικότητα σε διαλυτικό:	
οργανικές διαλυτικές ουσίες:	2,3 %
νερό:	25,9 %
VOC (ΕΚ)	2,38 %
Ποσοστά σε στερεό σώμα:	71,8 %
9.2 Άλλες πληροφορίες	Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

10.1 Δραστικότητα Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

10.2 Χημική σταθερότητα

Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:

Δεν αποσυντίθεται αν η χρησιμοποίησή του γίνεται κανονικά.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγή Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

10.5 Μη συμβατά υλικά: Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης: Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα αποσυνθέσεως.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Σημαντικές τιμές κατάταξης-LD/LC50

7646-85-7 χλωρίδιο του ψευδαργύρου

Από το στόμα | LD50 | 1.100-1.260 mg/kg (rat)

Αρχική ερεθιστική ενέργεια:

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Επιπτώσεις KMT (καρκινογένεση, μεταλλαξιογένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)

Μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Καρκινογένεση Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

STOT-εφάπαξ έκθεση

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

STOT-επανειλημμένη έκθεση Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικότητα αναρρόφησης Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

(συνέχεια στη σελίδα 7)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12.07.2018

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση: 19.04.2018

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: REMS Paste Cu 3

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**12.1 Τοξικότητα****Υδατική τοξικότητα:**

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

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.**12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.**12.4 Κινητικότητα στο έδαφος** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.**Βιοτοξικές επιπτώσεις:****Παρατήρηση:** Βλαβερό για τα ψάρια.**Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:****Γενικές οδηγίες:**

Βλαβερό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση 2 (Δική μας εκτίμηση): επικίνδυνο

Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση.

Επικίνδυνο για το πόσιμο νερό ακόμη και όταν εκκρέουσιν στο υπέδαφος μικρές ποσότητες.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**ABT:** Μη χρησιμοποιήσιμο**ΑΑαB:** Μη χρησιμοποιήσιμο**12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.**ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη****13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων****Σύσταση:** Δεν επιτρέπεται να εναποθεθεί μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**

06 03 13*: στερεά άλατα και διαλύματα που περιέχουν βαρέα μέταλλα

HP 8: Διαβρωτικό

HP 14: Οικοτοξικό

vyčistěné prodejní obaly:

15 01 02: πλαστική συσκευασία

Ακάθαρτες συσκευασίες:

15 01 10*: συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές

Σύσταση: Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.**Συνοστάται ως μέσον καθαρίσματος:**

mechanické roškrábání, čistění alkalickým roztokem mýdla a následně opláchnutí isopropanolem nebo ethanolom.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**14.1 Αριθμός UN**
ADR, IMDG, IATA

UN3264

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE
ADR3264 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
mixture**IMDG, IATA**CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
mixture

(συνέχεια στη σελίδα 8)

GR

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12.07.2018

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση: 19.04.2018

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: REMS Paste Cu 3

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Αυτές οι δηλώσεις βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων ούτε αιτιολογούν νομικές συνέπειες.

Οι λόγοι για τις αλλαγές:

19.04.2018: Προσαρμογή στους κανονισμούς 453/2010/ΕΚ, 830/2015/ΕΕ, 2012/18/ΕΕ, 2016/918/ΕΕ, 2016/1179/ΕΕ

Σχετικές σειρές

H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Συντημήσεις και αρκτικόλεξα:

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Εύφλεκτα υγρά – Κατηγορία 2

Acute Tox. 4: Οξεία τοξικότητα μέσω του – Κατηγορία 4

Skin Corr. 1B: Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος – Κατηγορία 1B

Eye Dam. 1: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 1

Eye Irrit. 2: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 2

STOT SE 3: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (μία εφάπαξ έκθεση) – Κατηγορία 3

Aquatic Acute 1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - οξυς κινδυνος για το υδατινο περιβαλλον – Κατηγορία 1

Aquatic Chronic 1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπροθεσμος κινδυνος για το υδατινο περιβαλλον – Κατηγορία 1

Aquatic Chronic 4: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπροθεσμος κινδυνος για το υδατινο περιβαλλον – Κατηγορία 4

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας 160210 REMS Paste Cu 3

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

Nadnevak tiska: 12.07.2018

Broj verzije 2

Revizija: 19.04.2018

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda: **REMS Paste Cu 3**

Šifra proizvoda: 160 210R

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

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

Uporaba tvari/pripravaka

legura za lemljenje

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 Može nadražiti dišni sustav.

Aquatic Chronic 4 H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

2.2 Elementi označavanja

Označivanje sukladno Uredbi (EG) br. 1272/2008

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

Simboli opasnosti



GHS05 GHS07

Oznaka opasnosti Opasnost

Oznake koje označavaju opasnost:

cinkov klorid

Oznake upozorenja

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

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

Nadnevak tiska: 12.07.2018

Broj verzije 2

Revizija: 19.04.2018

Naziv proizvoda: REMS Paste Cu 3

(Nastavak sa strane 1)

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 ili maglu.
P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem].
P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
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:**

cinkov klorid

Oznake upozorenja

- H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H335 Može nadražiti dišni sustav.
H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

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 ili maglu.
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.
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.**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	cinkov klorid 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 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	bakar Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu	<2,5%

(Nastavak na strani 3)

HR

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

Nadnevak tiska: 12.07.2018

Broj verzije 2

Revizija: 19.04.2018

Naziv proizvoda: REMS Paste Cu 3

(Nastavak sa strane 2)

CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Broj registracije: 01-2119486474-28	lim Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu	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 besvijesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.**Nakon dodira s kožom:**

Nakon kontakta s otopljenim proizvodom brzo isprati hladnom vodom.

Ukručeni 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 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara**5.1 Sredstva za gašenje****Prikladna:**CO₂, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.**5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

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 za izvanredna stanja**

Posebna opasnost od pokliznuća uslijed isteklog/rasipnog proizvoda.

Nositi osobnu zaštitnu odjeću.

Omogućiti dostatno provjetranje.

6.2 Mjere zaštite okoliša 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, kремена zemlja, vezivo kiselina, 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.

(Nastavak na strani 4)

HR

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

Nadnevak tiska: 12.07.2018

Broj verzije 2

Revizija: 19.04.2018

Naziv proizvoda: REMS Paste Cu 3

(Nastavak sa strane 3)

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 živežnih 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 lim**

GVI Dugotrajna vrijednost: 2 mg/m³

67-63-0 propan-2-ol

GVI Kratkotrajna vrijednost: 1250 mg/m³, 500 ppm
Dugotrajna vrijednost: 999 mg/m³, 400 ppm

7440-50-8 bakar

GVI Kratkotrajna vrijednost: 2 mg/m³
Dugotrajna vrijednost: 0,2* 1** mg/m³
*dim;**prašina (kao Cu)

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

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

7440-31-5 lim: 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 bakar: BIA 7755 (D), NIOSH 7301(E), MétroPol Fiche 003(F), MTA/MA-025/A92(ESP)

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: mokraćna
Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
Karakteristični pokazatelj: aceton

Informacije o propisima BGV: Narodne novine br.: 75, 20.06.2013

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.

(Nastavak na strani 5)

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

Nadnevak tiska: 12.07.2018

Broj verzije 2

Revizija: 19.04.2018

Naziv proizvoda: REMS Paste Cu 3

(Nastavak sa strane 4)

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

Zaštita organa za disanje:

U slučaju nedostatne provjetrenosti zaštita disanja.

Filtar B

Filtar P2

Zaštita ruku:**Zaštitne rukavice**

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

Materijal za rukavice

Butil-kaučuk

Nitrilni 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.

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

Vrijednost permeacije: stupanj ≤ 6

Za zaštitu od prskanja prikladne su rukavice od sljedećih materijala: Nitrilni kaučuk
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****Izgled:**

Oblik:	Pastozan
Boja:	Tamnosiv
Miris:	Karakterističan
Prag mirisa:	Nije određeno.

pH vrijednost: Nije određeno.

Promjena stanja

Talište/ledište:	230-250 °C
Početno vrelište i raspon vrenja:	100 °C
Plamište:	Nije primjenjiv.
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije primjenjiv.
Temperatura raspada:	Nije određeno.
Temperatura samozapaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.
Eksplzivna svojstva:	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.

(Nastavak na strani 6)

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

Naziv proizvoda: REMS Paste Cu 3

(Nastavak sa strane 5)

Gustoća pare	<i>Nije određeno.</i>
Brzina isparavanja	<i>Nije određeno.</i>
Topivost u / Miješanje s vodom:	<i>Djelomično se može miješati.</i>
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda: <i>Nije određeno.</i>	
Viskoznost:	
dinamička:	<i>Nije određeno.</i>
kinematička:	<i>Nije određeno.</i>
Koncentracija otapala:	
organska otapala:	2,3 %
voda:	25,9 %
Sadržaj hlapivog	2,38 %
Koncentracija čvrstog tijela:	71,8 %
9.2 Ostale informacije	<i>Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.</i>

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost**10.1 Reaktivnost** *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.***10.2 Kemijska stabilnost****Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** *Ne rastvara se 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 raspadanja** *Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.***ODJELJAK 11: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o toksikološkim učincima****Akutna toksičnost** *Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.***LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:****7646-85-7 cinkov klorid**

Oralno | LD50 | 1.100-1.260 mg/kg (rat)

Primarno nadražujuće djelovanje:**Nagrivanje/nadraživanje kože***Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.***Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju***Uzrokuje teške ozljede oka.***Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože***Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.***Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:****CMR djelovanje (kancerogeno, mutageno i za reproduktivni sistem toksično djelovanje)****Mutageni učinak na spolne stanice***Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.***Karcinogenost** *Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.***Reproduktivna toksičnost** *Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.***TCO – jednokratno izlaganje***Može nadražiti dišni sustav.***TCO – ponavljano izlaganje** *Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.***Opasnost od aspiracije** *Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.*

(Nastavak na strani 7)

— HR —

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

Nadnevak tiska: 12.07.2018

Broj verzije 2

Revizija: 19.04.2018

Naziv proizvoda: REMS Paste Cu 3

(Nastavak sa strane 6)

ODJELJAK 12: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost****Akvatična toksičnost:**

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

Kronična toksičnost za organizme:

NOEC(fish)= 100 mg/l, NOEC(daphnia)= 10mg/l, NOEC(algae)= 10mg/l
Klasifikacija na H413 temelji se na CLP Prilogu I, br. 4.1.2.4.

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:**

štetno za vodene organizme

Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu

Ne dopustiti da dospje u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.

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 sadržavaju teške metale

HP 8: Nagrizajuće

HP 14: Ekotoksično

očišćena prodajna pakiranja:

15 01 02: ambalaža od plastike

Onečišćena ambalaža: 15 01 10*: ambalaža koja sadržava ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

Preporuka: Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

Preporučljivo sredstvo za čišćenje:

mehaničkim grebanjem, čistom otopinom alkalnog sapuna i naknadnim ispiranjem s izopropanolom ili etanolom.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu**14.1 UN broj**

ADR, IMDG, IATA

UN3264

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADR

3264 KOROZIVNA TEKUĆINA, KISELA, ANORGANSKA,
N.D.N. smjesa

IMDG, IATA

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

(Nastavak na strani 8)

HR

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

Nadnevak tiska: 12.07.2018

Broj verzije 2

Revizija: 19.04.2018

Naziv proizvoda: REMS Paste Cu 3

(Nastavak sa strane 7)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
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
Skupine razdvajanja	F-A, S-B
Stowage Category	Acids
Stowage Code	A
14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom	
II. Konvenciji MARPOL 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":	UN 3264 KOROZIVNA TEKUĆINA, KISELA, ANORGANSKA, N.D.N. SMJESA, 8, III

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

Direktiva 2012/18/EU

Imena opasnih tvari – PRILOG I Nijedan sastojak nije na popisu

UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII. Uvjeti ograničenja: 3

Nacionalni propisi:

Upute za ograničenje zapošljavanja: Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja mladeži.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

(Nastavak na strani 9)

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

Nadnevak tiska: 12.07.2018

Broj verzije 2

Revizija: 19.04.2018

Naziv proizvoda: REMS Paste Cu 3

(Nastavak sa strane 8)

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.

Skraćenice i kratice:

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

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

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Zapaljive tekućine – 2. kategorija

Acute Tox. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija

Skin Corr. 1B: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1B

Eye Dam. 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija

Eye Irrit. 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija

STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija

Aquatic Acute 1: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

Aquatic Chronic 1: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

Aquatic Chronic 4: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 4. kategorija

Sigurnosno-tehnički list: 160210 REMS Paste Cu 3

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint**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 azonosítása**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 Légúti irritációt okozhat.

Aquatic Chronic 4 H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

2.2 Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

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

Veszélyt jelző piktogramok

GHS05 GHS07

Figyelmeztetés Veszély

Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:

cink-klorid

Figyelmeztető mondatok

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

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

A nyomtatás kelte 12.07.2018

Verziószám 2

Felülvizsgálat 19.04.2018

Kereskedelmi megnevezés: REMS Paste Cu 3

(folytatás az 1. oldalról)

H335 Légúti irritációt okozhat.

H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

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 vagy köd belélegzése tilos.

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

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 címkéhez:**

cink-klorid

Figyelmeztető mondatok

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

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 vagy köd 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.

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

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek**

Leírás: Keverék: az alábbi anyagokból áll.

Veszélyes alkotórészek:

CAS: 7646-85-7	cink-klorid	<10%
Reg.nr.: 01-2119472431-44	☞ Skin Corr. 1B, H314; ☞ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☞ Acute Tox. 4, H302	

(folytatás a 3. oldalon)

— HU —

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

A nyomtatás kelte 12.07.2018

Verziószám 2

Felülvizsgálat 19.04.2018

Kereskedelmi megnevezés: REMS Paste Cu 3

		(folytatás a 2. oldalról)
CAS: 67-63-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25	Propán-2-ol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<5%
CAS: 7440-50-8 Reg.nr.: 01-2119480154-42	réz uniós munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag	<2,5%
CAS: 7440-31-5 Reg.nr.: 01-2119486474-28	őn	50-100%

További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános információk:** Az érintett személyeket vigyuk 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 bőrről.

Gondoskodjunk orvosi kezelésről.

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 kezelésről.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1 Oltóanyag****Megfelelő tűzoltószerek:**CO₂, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltuk.**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Tűz esetében 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 hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kováföld, 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.

(folytatás a 4. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 12.07.2018

Verziószám 2

Felülvizsgálat 19.04.2018

Kereskedelmi megnevezés: REMS Paste Cu 3

(folytatás a 3. oldalról)

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
Kerüljük az aerosol 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 műszaki 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/m ³ AK-érték: 500 mg/m ³ b, i
-----	---

7440-50-8 réz

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

Szabályozással kapcsolatos információk TLV: 50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet

Ajánlott monitoringeljárásokról szerint 453/2010/EU No. 8.1.2:

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

Megfelelő műszaki ellenőrzés *Biztosítson megfelelő szellőzést.*

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:

Nem megfelelő szellőzéskor védőálarc szükséges.

B szűrő

P2 szűrő

Kézvédelem:



Védőkesztyű.

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

Kesztyűanyag

Butilkaucsuk

(folytatás az 5. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 12.07.2018

Verziószám 2

Felülvizsgálat 19.04.2018

Kereskedelmi megnevezés: REMS Paste Cu 3

(folytatás a 4. oldalról)

Nitrilkaucsuk

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.**Fröccsenés elleni védelemhez a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő: Nitrilkaucsuk Szemvédelem:**

Jól záró védőszemüveg.

Testvédelem: Védőruházat.

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

Forma:	Pasztaszerű anyag
Szín:	sötétszürke
Szag:	jellegetes
Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.

pH-érték: Nincs meghatározva.**Állapotváltozás**

Olvadáspont/fagyáspont:	230-250 °C
Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	100 °C
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
Öngyulladás hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.
Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
Robbanási határok:	
Alsó:	Nincs meghatározva.
Felső:	Nincs meghatározva.
Gőznyomás 20 °C-nál:	23 hPa
Sűrűség 20 °C-nál:	2,8 g/cm ³
Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
Gőzsűrűség	Nincs meghatározva.
Párolgási sebesség	Nincs meghatározva.
Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:	
Víz:	Részben keverhető.

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: Nincs meghatározva.**Viszkozitás:**

dinamikai:	Nincs meghatározva.
kinematikai:	Nincs meghatározva.

Oldószer tartalom:

Szerves oldószerek:	2,3 %
Víz:	25,9 %
VOC (EC)	2,38 %
Szilárdanyag tartalom:	71,8 %

(folytatás a 6. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 12.07.2018

Verziószám 2

Felülvizsgálat 19.04.2018

Kereskedelmi megnevezés: REMS Paste Cu 3

(folytatás az 5. oldalról)

9.2 Egyéb információk

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**10.2 Kémiai stabilitás**

Termikus bomlás/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 információk****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Akut toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**7646-85-7 cink-klorid**

Szájon át | LD50 | 1.100-1.260 mg/kg (rat)

Primer ingerhatás:**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)****Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás****Akvatikus toxicitás:**

EC50 >100 mg/kg (fish)

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

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

Krónikus vízi toxicitás:

NOEC(fish)= 100 mg/l, NOEC(daphnia)= 10mg/l, NOEC(algae)= 10mg/l

A H413 osztályozás a CLP I. melléklet 4.1.2.4.

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:**

vízi élőlényekre káros

2 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteti.

(folytatás a 7. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 12.07.2018

Verziószám 2

Felülvizsgálat 19.04.2018

Kereskedelmi megnevezés: REMS Paste Cu 3

(folytatás a 6. oldalról)

Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
Csekély mennyiségek taljba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

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

HP 8: Maró

HP 14: Környezetre veszélyes (ökotoxikus)

tisztított értékesítési csomagolás:

15 01 02: műanyag csomagolási hulladék


Tisztítatlan csomagolások:

15 01 10*: veszélyes anyagokat maradóként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

Ajánlás: A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.**Ajánlott tisztítószer:**

mechanikus karcolással, tiszta alkáli szappanoldattal, majd ezt követően izopropanollal vagy etanollal öblítsük le.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám ADR, IMDG, IATA	UN3264
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés ADR	3264 MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. keverék
IMDG, IATA	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 Stowage Category Stowage Code	Figyelem: Maró anyagok 80 F-A,S-B Acids A SW2 Clear of living quarters.
14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható

(folytatás a 8. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 12.07.2018

Verziószám 2

Felülvizsgálat 19.04.2018

Kereskedelmi megnevezés: REMS Paste Cu 3

(folytatás a 7. oldalról)

Szállítási/egyéb adatok:	
ADR	
Korlátozott mennyiség (LQ)	5L
Engedményes mennyiség (EQ)	Kód: E1 Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 ml
Szállítási kategória	3
Alagútkorlátozási kód:	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":	UN 3264 MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. KEVERÉK, 8, III

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/ jogszabályok**

Irányelv 2012/18/EU

Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET egyik alkotóanyag sincs listázva

Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3

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 végeztek.****16. SZAKASZ: Egyéb információk**

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

Változás oka:

19.04.2018: A 453/2010/EK a 830/2015/EU a 2012/18/EU a 2016/98/EU a 2016/1179/EU rendeletekhez való alkalmazkodás

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.

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

(folytatás a 9. oldalon)

HU —

oldalszám: 9/9

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

A nyomtatás kelte 12.07.2018

Verziószám 2

Felülvizsgálat 19.04.2018

Kereskedelmi megnevezés: REMS Paste Cu 3

(folytatás a 8. oldalról)

*LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Liq. 2: Tűzveszélyes folyadékok – 2. kategória**Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória**Skin Corr. 1B: Bőrmarás/bőrirritáció – 1B. kategória**Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória**Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória**STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória**Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes - akut vízi toxicitási veszély – 1. kategória**Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 1. kategória**Aquatic Chronic 4: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 4. kategória***Biztonsági adatlap 160210 REMS Paste Cu 3**

— HU —

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

Printing date 12.07.2018

Version number 2

Revision: 19.04.2018

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 May cause respiratory irritation.

Aquatic Chronic 4 H413 May cause long lasting harmful effects to aquatic life.

2.2 Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008

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

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 May cause respiratory irritation.

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

Printing date 12.07.2018

Version number 2

Revision: 19.04.2018

Trade name: REMS Paste Cu 3

(Contd. of page 1)

H413 May cause long lasting harmful effects to aquatic life.

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 dusts or mists.
P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or 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.
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 May cause respiratory irritation.
H413 May cause long lasting harmful effects to aquatic life.

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 dusts or mists.
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.
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.

Dangerous components:		
CAS: 7646-85-7 EINECS: 231-592-0 Reg.nr.: 01-2119472431-44	zinc chloride ☞ 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 ☞ 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%

(Contd. on page 3)

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

Printing date 12.07.2018

Version number 2

Revision: 19.04.2018

Trade name: REMS Paste Cu 3

(Contd. of page 2)

CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	tin substance with a Community workplace exposure limit	<60%
--	--	------

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

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

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

After inhalation: 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 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.

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.

(Contd. on page 4)

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

Printing date 12.07.2018

Version number 2

Revision: 19.04.2018

Trade name: REMS Paste Cu 3

(Contd. of page 3)

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 B

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

Regulatory information

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

WEL (Great Britain): EH40/2011

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

7440-31-5 tin: NIOSH 7300, 7301, 7303(E), 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.*

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls: *Not required if no contact.*

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

(Contd. on page 5)

Safety data sheet

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

Printing date 12.07.2018

Version number 2

Revision: 19.04.2018

Trade name: REMS Paste Cu 3

(Contd. of page 4)

Wash hands before breaks and at the end of work.
Avoid contact with the eyes and skin.

Respiratory protection:

Use suitable respiratory protective device in case of insufficient ventilation.

Filter B

Filter P2

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

Nitrile rubber, NBR

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

As protection from splashes gloves made of the following materials are suitable: Nitrile rubber, NBR

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/freezing point:	230-250 °C
Initial boiling point and boiling range:	100 °C
Flash point:	Not applicable.
Flammability (solid, gas):	Not applicable.
Decomposition temperature:	Not determined.
Auto-ignition temperature:	Product is not selfigniting.
Explosive properties:	Product does not present an explosion hazard.
Explosion limits:	
Lower:	Not determined.
Upper:	Not determined.
Vapour pressure at 20 °C:	23 hPa
Density at 20 °C:	2.8 g/cm ³
Relative density	Not determined.
Vapour density	Not determined.

(Contd. on page 6)

Safety data sheet

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

Printing date 12.07.2018

Version number 2

Revision: 19.04.2018

Trade name: REMS Paste Cu 3

(Contd. of page 5)

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)	2.38 %
Solids content:	71.8 %
9.2 Other information	<i>No further relevant information available.</i>

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity *No further relevant information available.*

10.2 Chemical stability

Thermal decomposition / conditions to be avoided: *No decomposition if used 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 *Based on available data, the classification criteria are not met.*

LD/LC50 values relevant for classification:

7646-85-7 zinc chloride

Oral	LD50	1,100-1,260 mg/kg (rat)
------	------	-------------------------

Primary irritant effect:

Skin corrosion/irritation

Causes severe skin burns and eye damage.

Serious eye damage/irritation

Causes serious eye damage.

Respiratory or skin sensitisation *Based on available data, the classification criteria are not met.*

CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)

Germ cell mutagenicity *Based on available data, the classification criteria are not met.*

Carcinogenicity *Based on available data, the classification criteria are not met.*

Reproductive toxicity *Based on available data, the classification criteria are not met.*

STOT-single exposure

May cause respiratory irritation.

STOT-repeated exposure *Based on available data, the classification criteria are not met.*

Aspiration hazard *Based on available data, the classification criteria are not met.*

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Aquatic toxicity:

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

(Contd. on page 7)

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

Printing date 12.07.2018

Version number 2

Revision: 19.04.2018

Trade name: REMS Paste Cu 3

(Contd. of page 6)

chronic aquatic toxicity:

NOEC(fish)= 100 mg/l, NOEC(daphnia)= 10mg/l, NOEC(algae)= 10mg/l

Classification on H413 is based on CLP Annex I, No. 4.1.2.4.

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:

Harmful to aquatic organisms

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.

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

HP 8: Corrosive

HP 14: Ecotoxic

cleaned packaging:

15 01 02: plastic packaging


Uncleaned packaging: 15 01 10*: packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances

Recommendation: Disposal must be made according to official regulations.

Recommended cleansing agents:

mechanical scratching, clean with alkaline soap solution and subsequent rinsing with ethanol or isopropanol.

SECTION 14: Transport information

14.1 UN-Number ADR, IMDG, IATA	UN3264
14.2 UN proper shipping name ADR IMDG, IATA	3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. mixture 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

(Contd. on page 8)

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

Printing date 12.07.2018

Version number 2

Revision: 19.04.2018

Trade name: REMS Paste Cu 3

(Contd. of page 7)

14.5 Environmental hazards:	
Marine pollutant:	No
14.6 Special precautions for user	Warning: Corrosive substances.
Danger code (Kemler):	80
EMS Number:	F-A,S-B
Segregation groups	Acids
Stowage Category	A
Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol 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
UN "Model Regulation":	UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. MIXTURE, 8, III

SECTION 15: Regulatory information

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

Directive 2012/18/EU

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

REGULATION (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII Conditions of restriction: 3

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.

Reasons for changes:

19.04.2018: adaption to Regulation 453/2010/EG, 830/2015/EU, 2012/18/EU, 2016/918/EU, 2016/1179/EU

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.

(Contd. on page 9)

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

Printing date 12.07.2018

Version number 2

Revision: 19.04.2018

Trade name: REMS Paste Cu 3

(Contd. of page 8)

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

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Flammable liquids – Category 2

Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

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

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

Aquatic Chronic 4: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 4

Safety data sheet 160210 REMS paste Cu 3

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

Stampato il: 12.07.2018

Numero versione 2

Revisione: 19.04.2018

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***Legna 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 Può irritare le vie respiratorie.

Aquatic Chronic 4 H413 Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta**Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008***Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.***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 Può irritare le vie respiratorie.

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

Stampato il: 12.07.2018

Numero versione 2

Revisione: 19.04.2018

Denominazione commerciale: REMS Paste Cu 3

(Segue da pagina 1)

H413 Può essere 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 o la nebbia.
 P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o 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.
 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 Può irritare le vie respiratorie.
 H413 Può essere 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 o la nebbia.
 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.
 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.

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 ☠ 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 ☠ Flam. Liq. 2, H225; ☠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<5%

(continua a pagina 3)

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

Stampato il: 12.07.2018

Numero versione 2

Revisione: 19.04.2018

Denominazione commerciale: REMS Paste Cu 3

(Segue da pagina 2)

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

Non sono disponibili altre informazioni.

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

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.

6.2 Precauzioni ambientali: Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

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.

(continua a pagina 4)

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

Stampato il: 12.07.2018

Numero versione 2

Revisione: 19.04.2018

Denominazione commerciale: REMS Paste Cu 3

(Segue da pagina 3)

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 lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Stoccaggio:

Requisiti dei magazzini e dei recipienti: Non sono richiesti requisiti particolari.

Indicazioni sullo stoccaggio misto: Non conservare a contatto con alimenti.

Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

Proteggere dal gelo.

Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

Classe di stoccaggio: 8 B

7.3 Usi finali particolari Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici: Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

8.1 Parametri di controllo

Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:

7440-31-5 stagno

TWA Valore a breve termine: 0,2*** mg/m³
Valore a lungo termine: 2* 2** 0,1*** mg/m³
*metallo; **ossido, comp.inorg.; ***comp.org.: Cute, A4

67-63-0 2-propanolo

TWA Valore a breve termine: 983 mg/m³, 400 ppm
Valore a lungo termine: 492 mg/m³, 200 ppm
A4

7440-50-8 rame

TWA Valore a lungo termine: 0,2* 1* mg/m³
*fumi; **polveri e nebbie

7646-85-7 cloruro di zinco

TWA Valore a breve termine: 2 mg/m³
Valore a lungo termine: 1 mg/m³

Informazioni sulla regolamentazione TWA: Valori Limite di Soglia

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

7440-31-5 stagno: NIOSH 7300, 7301, 7303(E), 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

Informazioni sulla regolamentazione IBE: Indici Biologici di Esposizione

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

8.2 Controlli dell'esposizione

trolli tecnici idonei Garantire una ventilazione adeguata.

(continua a pagina 5)

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

Stampato il: 12.07.2018

Numero versione 2

Revisione: 19.04.2018

Denominazione commerciale: REMS Paste Cu 3

(Segue da pagina 4)

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:***In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva.**Filtro B**Filtro P2***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**Gomma nitrilica**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* **Come protezione contro gli spruzzi sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti: Gomma nitrilica****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:	<i>Pastoso</i>
Colore:	<i>Grigio scuro</i>
Odore:	<i>Caratteristico</i>
Soglia olfattiva:	<i>Non definito.</i>

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

Punto di fusione/punto di congelamento:	<i>230-250 °C</i>
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	<i>100 °C</i>
Punto di infiammabilità:	<i>Non applicabile.</i>
Infiammabilità (solidi, gas):	<i>Non applicabile.</i>
Temperatura di decomposizione:	<i>Non definito.</i>
Temperatura di autoaccensione:	<i>Prodotto non autoinfiammabile.</i>
Proprietà esplosive:	<i>Prodotto non esplosivo.</i>

(continua a pagina 6)

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

Stampato il: 12.07.2018

Numero versione 2

Revisione: 19.04.2018

Denominazione commerciale: REMS Paste Cu 3

(Segue da pagina 5)

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 di vapore:	Non definito.
Velocità di evaporazione	Non definito.
Solubilità in/Miscibilità con acqua:	Parzialmente miscibile.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: Non definito.	
Viscosità:	
Dinamica:	Non definito.
Cinematica:	Non definito.
Tenore del solvente:	
Solventi organici:	2,3 %
Acqua:	25,9 %
VOC (CE)	2,38 %
Contenuto solido:	71,8 %
9.2 Altre informazioni	Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività Non sono disponibili altre informazioni.

10.2 Stabilità chimica

Decomposizione termica/ condizioni da evitare: Il prodotto non si decompone se 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 Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

7646-85-7 cloruro di zinco

Orale	LD50	1.100-1.260 mg/kg (rat)
-------	------	-------------------------

Irritabilità primaria:

Corrosione/irritazione cutanea

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)

Mutagenicità delle cellule germinali Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità per la riproduzione Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Può irritare le vie respiratorie.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(continua a pagina 7)

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

Stampato il: 12.07.2018

Numero versione 2

Revisione: 19.04.2018

Denominazione commerciale: REMS Paste Cu 3

(Segue da pagina 6)

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

EC50	>100 mg/kg (fish)
EC(48h)	33 mg/l (daphnia)
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:**

nocivo per gli organismi acquatici

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.

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

HP 8: Corrosivo

HP 14: Ecotossico

imballaggi di vendita puliti:

15 01 02: imballaggi di plastica

Imballaggi non puliti: 15 01 10*: imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze**Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.**Detergente consigliato:**

Rimuovere i residui meccanicamente, pulire l'imballaggio con una soluzione di sapone o con alcool.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**14.1 Numero ONU**
ADR, IMDG, IATA

UN3264

14.2 Nome di spedizione dell'ONU
ADR3264 LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S.
miscela

IMDG, IATA

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

(continua a pagina 8)

IT

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


Stampato il: 12.07.2018

Numero versione 2

Revisione: 19.04.2018

Denominazione commerciale: REMS Paste Cu 3

(Segue da pagina 7)

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:	Attenzione: Materie corrosive
Numero EMS:	80
Segregation groups	F-A, S-B
Stowage Category	Acids
Stowage Code	A
	SW2 Clear of living quarters.
14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 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":	UN 3264 LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. MISCELA, 8, III

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Direttiva 2012/18/UE

Sostanze pericolose specificate - **ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.**REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3

Disposizioni nazionali:

Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative: Osservare le limitazioni di impiego per bambini.

Istruzione tecnica aria:

Classe	quota in %
NC	≥0,1-<2,5

Classe di pericolosità per le acque: Pericolosità per le acque classe 2 (WGK2) (Autoclassificazione): pericoloso.

(continua a pagina 9)

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

Stampato il: 12.07.2018

Numero versione 2

Revisione: 19.04.2018

Denominazione commerciale: REMS Paste Cu 3

(Segue da pagina 8)

15.2 Valutazione della sicurezza chimica: *Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.***SEZIONE 16: Altre informazioni**

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

Motivo del cambiamento:

19.04.2018: Adeguamento ai regolamenti 453/2010/CE, 830/2015/UE, 2012/18/UE, 2016/918/UE, 2016/1179/UE

Frase 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.

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

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Fam. Liq. 2: Liquidi infiammabili – Categoria 2

Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4

Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B

Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1

Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2

STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3

Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1

Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1

Aquatic Chronic 4: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 4

Scheda di dati di sicurezza: 160210 REMS Paste Cu 3

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

Spausdinimo data: 12.07.2018

Versijos numeris 2

Peržiūrėta: 19.04.2018

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

Tėkmės 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 Gali dirginti kvėpavimo takus.

Aquatic Chronic 4 H413 Gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmams.

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 Gaminys klasifikuojamas bei ženklinamas pagal KŽP reglamentą.

Pavojaus piktogramos

GHS05 GHS07

Signalinis žodis Pavojinga**Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:**

cinko chloridas

Pavojingumo frazės

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.

H413 Gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmams.

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

Spausdinimo data: 12.07.2018

Versijos numeris 2

Peržiūrėta: 19.04.2018

Prekybos ženklas: REMS Paste Cu 3

(Puslapio 1 tęsinys)

Atsargumo frazės

- 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 arba rūko.*
 P303+P361+P353 *PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu [arba čiurkšle].*
 P305+P351+P338 *PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.*
 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, ženklavimas Pavojaus piktogramos



GHS05 GHS07

Signalinis žodis *Pavojinga*

Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:

cinko chloridas

Pavojingumo frazės

- H314 *Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.*
 H335 *Gali dirginti kvėpavimo takus.*
 H413 *Gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmams.*

Atsargumo frazės

- 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 arba rūko.*
 P303+P361+P353 *PATEKUS ANT ODOS (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.*
 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.*

Pavojingos sudedamosios medžiagos :		
CAS: 7646-85-7 EINECS: 231-592-0 Reg.nr.: 01-2119472431-44	<i>cinko chloridas</i> ⚠ 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	<i>2-propanolis</i> ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<5%
CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	<i>Alavo</i>	<60%

(Tęsinys 3 psl.)

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

Spausdinimo data: 12.07.2018

Versijos numeris 2

Peržiūrėta: 19.04.2018

Prekybos ženklas: REMS Paste Cu 3

(Puslapio 2 tęsinys)

CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	varis medžiaga, kuriai Bendrijoje taikomi poveikio darbo vietose apribojimai	<2,5%
--	---	-------

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 neplešti 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 sorve 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 sprogo ir degimo dujų.

6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės**6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

Dėl išpilto/išbarstyto produkto kyla ypatingas pavojus paslysti.

Dėvėti asmeninę apsauginę aprangą.

Garantuoti pakankamą vėdinimą.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės: 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.

Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas**7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

Garantuoti gerą darbo vietos vėdinimą/nutraukimą.

Vengti aerozolių susidarymo.

(Tęsinys 4 psl.)

— LT —

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

Spausdinimo data: 12.07.2018

Versijos numeris 2

Peržiūrėta: 19.04.2018

Prekybos ženklas: REMS Paste Cu 3

(Puslapio 3 tęsinys)

Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir sprogo: *Nebūtinios jokios specialiosios priemonės.***7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus****Sandėliavimas:****Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:** *Nėra jokių specialių reikalavimų.***Nuorodos dėl laikymo bendrai:** *Laikyti atskirai nuo maisto produktų.***Kitos sandėliavimo nuorodos:***Saugoti nuo šalčio.**Talpas laikyti sandariai uždarytas.***Sandėliavimo klasė:** 8 A**7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai) Nėra jokių kitų svarbių informacijų.****8. SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga**Papildomos nuorodos techninės įrangos pritaikymui: *Jokių kitų nuorodų, žr. 7 pkt.***8.1 Kontrolės parametrai**

Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:	
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
7440-50-8 varis	
PRD	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1* 0,2** mg/m ³ *įkvėpiamoji frakcija**alveolinė f., kaip Cu
7646-85-7 cinko chloridas	
PRD	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1 mg/m ³ O

Informacija apie reglamentavimą PRD: HN 23:2011**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)

7440-50-8 varis: BIA 7755 (D), NIOSH 7301(E), MétroPol Fiche 003(F), MTA/MA-025/A92(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 pertrauką ir baigus darbą nusiplauti rankas.**Vengti kontakto su akimis ir oda.***Kvėpavimo takų apsauga:***Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti kvėpavimo apsaugą.*

Filtrai B

Filtrai P2

Rankų apsauga:

Apsauginės pirštinės

*Pirštinių medžiagą rinktis atsižvelgiant į prasiskverbimo, trynimosi ir suirimo laiką.***Pirštinių medžiaga**

Butilo kaučiukas

Nitrilo 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.

(Tęsinys 5 psl.)

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

Spausdinimo data: 12.07.2018

Versijos numeris 2

Peržiūrėta: 19.04.2018

Prekybos ženklas: REMS Paste Cu 3

(Puslapio 4 tęsinys)

Rekomenduojamas medžiagos storis: $\geq 0,33$ mm**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

Apsaugai nuo apipurškimo tinka pirštinės iš šių medžiagų: Nitrilo kaučiukas

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

Lydimosi/užšalimo temperatūra:	230-250 °C (446-482 °F)
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:	100 °C (212 °F) Nevartotina.
Pliūpsnio temperatūra:	Nevartotina.
Degumas (kietų medžiagų, dujų):	Nenustatyta.
Skilimo temperatūra:	Nenustatyta.
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Produktas savaiame neužsidega.
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	Produktas nekelia sprogo pavojaus.
Sprogimo riba:	
Žemutinė:	Nenustatyta.
Viršutinė:	Nenustatyta.
Garų slėgis esant 20 °C (68 °F):	23 hPa (17,3 mm Hg)
Tankis esant 20 °C (68 °F):	2,8 g/cm ³ (23,37 lbs/gal)
Santykinis tankis:	Nenustatyta.
Garų tankis:	Nenustatyta.
Garavimo greitis:	Nenustatyta.
Tirpumas / Maišymas su vandeniu:	Dalinai maišytina(s).

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo: Nenustatyta.

Klampa:

Dinaminis:	Nenustatyta.
Kinematinis:	Nenustatyta.

Tirpiklių sudėtis:

Organiniai tirpikliai:	2,3 %
Vanduo:	25,9 %
VOC (EC)	2,38 %
Kietųjų dalelių kiekis:	71,8 %
9.2 Kita informacija	Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

(Tęsinys 6 psl.)

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

Spausdinimo data: 12.07.2018

Versijos numeris 2

Peržiūrėta: 19.04.2018

Prekybos ženklas: REMS Paste Cu 3

(Puslapio 5 tęsinys)

10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas**10.1 Reakingumas** *Nėra jokių kitų svarbių informacijų.***10.2 Cheminis stabilumas****Terminis irimas / vengtinės sąlygos:** *Nesuyra vartojant pagal instrukciją.***10.3 Pavojingų reakcijų galimybė** *Nežinomos jokios pavojingos reakcijos.***10.4 Vengtinės sąlygos** *Nėra jokių kitų svarbių informacijų.***10.5 Nesuderinamos medžiagos:** *Nėra jokių kitų svarbių informacijų.***10.6 Pavojingi skilimo produktai:** *Nežinomi jokie irimo produktai.***11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija****11.1 Informacija apie toksinį poveikį****Ūmus toksiškumas** *Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.***Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:****7646-85-7 cinko chloridas**

Oralinis(ė) | LD50 | 1.100-1.260 mg/kg (rat)

Pirminis peršėtimo efektas:**Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas***Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.***Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas***Smarkiai pažeidžia akis.***Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas** *Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.***CMR padarinius (kancerogeniškumą, mutageniškumą ir toksiškumą reprodukcijai)****Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms** *Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.***Kancerogeniškumas** *Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.***Toksiškumas reprodukcijai** *Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.***STOT (vienkartinis poveikis)***Gali dirginti kvėpavimo takus.***STOT (kartotinis poveikis)** *Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.***Aspiracijos pavojus** *Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.***12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija****12.1 Toksiškumas****Vandeninis toksiškumas:**

EC50 | >100 mg/kg (fish)

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

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

Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai:

NOEC(fish)= 100 mg/l, NOEC(daphnia)= 10mg/l, NOEC(algae)= 10mg/l

H413 klasifikuojama remiantis CLP I priedo 4.1.2.4 punktu.

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:***kenksmingas vandens organizmams**Vandens užteršimo klasė 2 (Savarankiška klasifikacija): užteršia vandenį**Neleisti patekti į gruntinius vandenį, vandens telkinį ir į kanalizaciją.**Net ir nedideliams kiekiams patekus į gruntą, kyla geriamojo vandens užteršimo grėsmė.***12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai****PBT:** *Nevartotina.*

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

Spausdinimo data: 12.07.2018

Versijos numeris 2

Peržiūrėta: 19.04.2018

Prekybos ženklas: REMS Paste Cu 3

(Puslapio 6 tęsinys)

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

HP 8: Ėsdinančios

HP 14: Ekotoksiškos

išvalyta pardavimo pakuotė:

15 01 02: plastikinės pakuotės


Nevalytos pakuotės: 15 01 10*: pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos

Rekomendacija: Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.

Rekomenduojamas valiklis:

mechaninis įbrėžimas, švarus šarminiu muilu ir paskui skalavimas izopropanoliu arba etanoliu.

14. SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

14.1 JT numeris ADR, IMDG, IATA	UN3264
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas ADR	3264 ĖDUS SKYSTIS, RŪGŠTINIS, NEORGANINIS, K.N. mišinys
IMDG, IATA	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. mixture
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s) ADR, IMDG, IATA	
	
klasė	8 Ėsdinančios medžiagos
Pavojingumo etiketė	8
14.4 Pakuotės grupė ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Pavojus aplinkai: Marine pollutant:	Ne
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Atsargiai: Ėsdinančios medžiagos
Kemlerio kodas	80
EMS numeris:	F-A, S-B
Segregation groups	Acids
Stowage Category	A
Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą	Nevartotina.
Transportavimas/kitos nuorodos:	
ADR	
Riboti kiekiai (LQ):	5L

(Tęsinys 8 psl.)

— LT —

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

Spausdinimo data: 12.07.2018

Versijos numeris 2

Peržiūrėta: 19.04.2018

Prekybos ženklas: REMS Paste Cu 3

(Puslapio 7 tęsinys)

Nekontroliuojami kiekiai (EQ)	Kodas: E1 Didžiausias neto kiekis vidinėje taroje: 30 ml Didžiausias neto kiekis išorinėje taroje: 1000 ml
Transporto kategorija Tunelio apribojimo kodas:	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":	UN 3264 ĖDUS SKYSTIS, RŪGŠTINIS, NEORGANINIS, K.N. MIŠINYS, 8, III

15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą**15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai****Direktyva 2012/18/ES**

Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS | sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 XVII PRIEDAS Apribojimo sąlygos: 3**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.

Pakeitimų priešastys

19.04.2018: Pristatymas prie Reglamentų 453/2010/EB, 830/2015/ES, 2012/18/ES, 2016/918/ES, 2016/1179/ES

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.

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

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Degieji skysčiai – 2 kategorija

Acute Tox. 4: Ūmus toksiškumas – 4 kategorija

Skin Corr. 1B: Odos ęsdinimas ir dirginimas – 1B kategorija

Eye Dam. 1: Smarkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas – 1 kategorija

Eye Irrit. 2: Smarkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas – 2 kategorija

STOT SE 3: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis) – 3 kategorija

Aquatic Acute 1: Pavojinga vandens aplinkai - ūmus pavojus vandens aplinkai – 1 kategorija

(Tęsinys 9 psl.)

— LT —

Puslapis 9/9

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

Spausdinimo data: 12.07.2018

Versijos numeris 2

Peržiūrėta: 19.04.2018

Prekybos ženklas: REMS Paste Cu 3

Aquatic Chronic 1: Pavojinga vandens aplinkai - ilgalaikis pavojus vandens aplinkai – 1 kategorija

Aquatic Chronic 4: Pavojinga vandens aplinkai - ilgalaikis pavojus vandens aplinkai – 4 kategorija

Saugos duomenų lapas: 160210 REMS Paste Cu 3

(Puslapio 8 tęsinys)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31 en 453/2010/EG

datum van de druk: 12.07.2018

Versienummer 2

Herziening van: 19.04.2018

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 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Aquatic Chronic 4 H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

2.2 Etiketteringselementen**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008***Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.***Gevarenpictogrammen**

GHS05 GHS07

Signaalwoord *Gevaar***Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:***zinkchloride***Gevarenaanduidingen***H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.**H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.*

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31 en 453/2010/EG

datum van de druk: 12.07.2018

Versienummer 2

Herziening van: 19.04.2018

Handelsnaam: REMS Paste Cu 3

(Vervolg van blz. 1)

H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

Veiligheidsaanbevelingen

- 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 of nevel niet inademen.
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
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

Gevarenaanduidingen

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

Veiligheidsaanbevelingen

- 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 of nevel 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.
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.

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 ⚠ 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 ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<5%

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31 en 453/2010/EG

datum van de druk: 12.07.2018

Versienummer 2

Herziening van: 19.04.2018

Handelsnaam: REMS Paste Cu 3

(Vervolg van blz. 2)

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%
CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	tin stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	<60%

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 slijpgevaar als gevolg van het uitgelopen/gemorste produkt.

Persoonlijke beschermingskleding dragen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen: 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.

(Vervolg op blz. 4)

NL

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31 en 453/2010/EG

datum van de druk: 12.07.2018

Versienummer 2

Herziening van: 19.04.2018

Handelsnaam: REMS Paste Cu 3

(Vervolg van blz. 3)

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 ontplofingsgevaar:** *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- en drinkwaren.***Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:***Beschermen tegen bevrozing.**Tanks ondoordringbaar gesloten houden.***Opslagklasse:** 8 B**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:****7440-31-5 tin**WGW | *Lange termijn waarde: 2 mg/m³
als Sn***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)***Regelgeving***WGW: Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen**BGW: Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen***Aanbevolen monitoring procedures volgens 453/2010 EU nummer 8.1.2:***7440-31-5 tin: NIOSH 7300, 7301, 7303(E), OSHA ID-121, ISO15202(E,F), MTA/MA-025/A92(ESP)**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****Passende technische maatregelen:** *Zorg voor voldoende ventilatie.***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:***Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.**Filter B**Filter P2*

(Vervolg op blz. 5)

NL —

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31 en 453/2010/EG

datum van de druk: 12.07.2018

Versienummer 2

Herziening van: 19.04.2018

Handelsnaam: REMS Paste Cu 3

(Vervolg van blz. 4)

Handbescherming:

Veiligheidshandschoenen

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

Handschoenmateriaal

Butylrubber

Nitrilrubber

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 **Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt: Nitrilrubber****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
Geur:	Karakteristiek
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.

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

Smelt-/vriespunt:	230-250 °C
Beginkookpunt en kooktraject:	100 °C
Vlampunt:	Niet bruikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas):	Niet bruikbaar.
Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald.
Zelfontbrandingstemperatuur:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
Ontploffingseigenschappen:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
Ontploffingsgrenzen:	
Onderste:	Niet bepaald.
Bovenste:	Niet bepaald.
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.

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31 en 453/2010/EG

datum van de druk: 12.07.2018

Versienummer 2

Herziening van: 19.04.2018

Handelsnaam: REMS Paste Cu 3

(Vervolg van blz. 5)

Viscositeit	
Dynamisch:	<i>Niet bepaald.</i>
Kinematisch:	<i>Niet bepaald.</i>
Oplosmiddelgehalte:	
Organisch oplosmiddel:	2,3 %
Water:	25,9 %
VOC (EG)	2,38 %
Gehalte aan vaste bestanddelen:	71,8 %
9.2 Overige informatie	<i>Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.</i>

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1 Reactiviteit** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.***10.2 Chemische stabiliteit****Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** *Geen afbraak bij 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** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.***Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:****7646-85-7 zinkchloride**

Oraal | LD50 | 1.100-1.260 mg/kg (rat)

Primaire aandoening:**Huidcorrosie/-irritatie***Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.***Ernstig oogletsel/oogirritatie***Veroorzaakt ernstig oogletsel.***Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid***Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.***CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)****Mutageniteit in geslachtscellen** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.***Kankerverwekkendheid** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.***Giftigheid voor de voortplanting** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.***STOT bij eenmalige blootstelling***Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.***STOT bij herhaalde blootstelling** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.***Gevaar bij inademing** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.***RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit****Aquatische toxiciteit:**

EC50 >100 mg/kg (fish)

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

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

chronische aquatische toxiciteit:

NOEC(fish)= 100 mg/l, NOEC(daphnia)= 10mg/l, NOEC(algae)= 10mg/l

Classificatie op H413 is gebaseerd op CLP bijlage I, nr. 4.1.2.4.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31 en 453/2010/EG

datum van de druk: 12.07.2018


Versienummer 2

Herziening van: 19.04.2018

Handelsnaam: REMS Paste Cu 3

(Vervolg van blz. 6)

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): A(2) vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken**schadelijk voor in het water levende organismen**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.***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 terechtkomen.***Europese afvalcatalogus***06 03 13*: vaste zouten en oplossingen die zware metalen bevatten**HP 8: Corrosief**HP 14: Ecotoxisch**schoongemaakte verkoopverpakking:**15 01 02: kunststofverpakking***Niet gereinigde verpakkingen:***15 01 10*: verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd***Aanbeveling:** *Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.***Aanbevolen reinigingsmiddel:***mechanisch krassen, reinigen met alkalische zeepoplossing en aansluitend spoelen met isopropanol of ethanol.***RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

14.1 VN-nummer ADR, IMDG, IATA	<i>UN3264</i>
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN ADR	<i>3264 BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G., Mengsel</i>
IMDG, IATA	<i>CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. mixture</i>
14.3 Transportgevarenklasse(n) ADR, IMDG, IATA	
	
klasse	<i>8 Bijtende stoffen</i>
Etiket	<i>8</i>
14.4 Verpakkingsgroep: ADR, IMDG, IATA	<i>III</i>
14.5 Milieugevaren: Marine pollutant:	<i>Neen</i>

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31 en 453/2010/EG

datum van de druk: 12.07.2018

Versienummer 2

Herziening van: 19.04.2018

Handelsnaam: REMS Paste Cu 3

(Vervolg van blz. 7)

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	<i>Waarschuwing: Bijtende stoffen</i>
Kemler-getal:	80
EMS-nummer:	F-A,S-B
Segregation groups	Acids
Stowage Category	A
Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code	<i>Niet bruikbaar.</i>
Transport/verdere gegevens:	
ADR	
Beperkte hoeveelheden (LQ)	5L
Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	Code: E1 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml
Vervoerscategorie	3
Tunnelbeperkingscode	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
VN "Model Regulation":	UN 3264 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.***NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid***geen der bestanddelen staat op de lijst.***NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling***geen der bestanddelen staat op de lijst.***NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding***geen der bestanddelen staat op de lijst.***Richtlijn 2012/18/EU****Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** *geen der bestanddelen staat op de lijst.***Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** *Beperkingsvoorwaarden: 3***Nationale voorschriften:****Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:** *Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.***Gevaarklasse v. water:***Waterbezwaarlijkheid (NL): A(2) vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken***15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** *Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.*

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31 en 453/2010/EG

datum van de druk: 12.07.2018

Versienummer 2

Herziening van: 19.04.2018

Handelsnaam: REMS Paste Cu 3

(Vervolg van blz. 8)

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

Redenen voor verandering

19.04.2018: Aanpassing aan de Verordeningen 453/2010/EG, 830/2015/EU, 2012/18/EU, 2016/918/EU, 2016/1179/EU

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.

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

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 2

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4

Skin Corr. 1B: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1B

Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1

Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2

STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3

Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - acuut aquatisch gevaar – Categorie 1

Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 1

Aquatic Chronic 4: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 4

Veiligheidsinformatieblad: 160210 REMS Paste Cu 3

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 12.07.2018

Versjon 2

revidert den: 19.04.2018

Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**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 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Produsent/leverandør:**

REMS GmbH & Co KG

Stuttgarter Straße 83

D-71332 Waiblingen

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

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>**Avdeling for nærmere informasjoner:**

Produktsikkerhet

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

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

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

(Man-Tors: 08:00-16:00, fre: 08:00-13:00)

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon**2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****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 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Aquatic Chronic 4 H413 Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

2.2 Merkingselementer**Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008** Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.**Farepiktogrammer**

GHS05 GHS07

Varselord Fare**Farebestemmende komponenter ved etikettering:**

sinnklorid

Faresetninger

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

H413 Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

Sikkerhetsdatablad iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 12.07.2018

Versjon 2

revidert den: 19.04.2018

Handelsnavn: REMS Paste Cu 3

(fortsatt fra side 1)

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 eller tåke.
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.
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

Varselord Fare

Farebestemmende komponenter ved etikettering:

sinkklorid

Faresetninger

- H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H413 Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger 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 eller tåke.
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.
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.

Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Kjemisk karakterisering: Stoffblandinger

Beskrivelse: Blanding: består av nedenfor oppførte stoffer.

Farlige innholdsstoffer:		
CAS: 7646-85-7 EINECS: 231-592-0 Registreringsnummer: 01-2119472431-44	sinkklorid 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 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%

(fortsatt på side 3)

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 12.07.2018

Versjon 2

revidert den: 19.04.2018

Handelsnavn: REMS Paste Cu 3

(fortsatt fra side 2)

CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Registreringsnummer: 01-2119486474-28	Tinn	<60%
--	------	------

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 bevisstløshet 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 symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak**5.1 Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler:**CO₂, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.**5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Under brann kan det frisettes:

Klorvannstoff (HCl)

5.3 Råd til brannmannskaper**Spesielt verneutstyr:** Pust ikke inn eksplosjons- og branngasser.**Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Særlig fare for å skli på grunn av utløpt/utsølt produkt.

Ta på personlig beskyttelsesdrakt.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.**6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

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 bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring**7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.

(fortsatt på side 4)

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykdato: 12.07.2018

Versjon 2

revidert den: 19.04.2018

Handelsnavn: REMS Paste Cu 3

(fortsatt fra side 3)

*Unngå aerosoldannelse.***Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** Ingen særlige tiltak nødvendig.**7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter****Lagring:****Krav til lagerrom og beholdere:** Ingen spesielle krav.**Informasjoner om felles lagring:** Lagres adskilt fra næringsmidler.**Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**

Beskytt mot frost.

Hold beholderne tett tillukket.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r) Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr****Ytterligere informasjoner om utforming av tekniske anlegg:** Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.**8.1 Kontrollparametere****Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:****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 Eksponeringskontroll****Egnede konstruksjonstiltak:** Für ausreichend Belüftung sorgen.**Personlig verneutstyr:****Generelle verne- og hygienetiltak:**

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

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og forstoffer.

Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Unngå berøring med øyne og hud.

Åndedrettsvern:

Åndedrettsbeskyttelse ved utilstrekkelig ventilasjon.

Filter B

Filter P2

Håndvern:

Beskyttelseshansker

Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.

hanskemateriale

Butylkautsjuk

Nitrilkautsjuk

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjenne-tegn og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsberegnes, og denne må testes før bruk.

Anbefalt materialtykkelse: $\geq 0,33$ mm

(fortsatt på side 5)

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 12.07.2018

Versjon 2

revidert den: 19.04.2018

Handelsnavn: REMS Paste Cu 3

(fortsatt fra side 4)

gjennomtrengingstid for hanskemateriale

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

De konstaterte holdbarhetstidene iht. EN 374 del III gjennomføres ikke under praksisbetingelser. Man anbefaler derfor en maksimal brukstid som svarer til 50 % av holdbarhetstiden.

Verdi for gjennomtrengelighet: Level ≤ 6

Som beskyttelse mot sprut er hansker av følgende materialer egnet: Nitrilkautsjuk

Øyevern:

Tettsittende vernebrille

Kroppsværn: Arbeidsbeskyttelsesdrakt**Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

alminnelige opplysninger

Utseende:

Form:	Pastalignende
Farge:	Mørkegrå
Lukt:	Karakteristisk
Luktterskel:	Ikke bestemt.

pH-verdi: Ikke bestemt.

Tilstandsendring

Smeltepunkt/frysepunkt:	230-250 °C
Startkokepunkt og kokeområde:	100 °C
Flammepunkt:	Ikke brukbar.
Antennelighet (fast stoff, gass):	Ikke brukbar.
Nedbrytingstemperatur:	Ikke bestemt.
Selvantennelsestemperatur:	Produktet er ikke selvantennelig.
Eksplorative egenskaper:	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.
Eksplasjonsgrenser:	
Nedre:	Ikke bestemt.
Øvre:	Ikke bestemt.
Damptrykk ved 20 °C:	23 hPa
Tetthet ved 20 °C:	2,8 g/cm ³
Relativ tetthet:	Ikke bestemt.
Damptetthet:	Ikke bestemt.
Fordampingshastighet:	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)	2,38 %
Andel faste stoffer:	71,8 %
9.2 Andre opplysninger	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt på side 6)

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 12.07.2018

Versjon 2

revidert den: 19.04.2018

Handelsnavn: REMS Paste Cu 3

(fortsatt fra side 5)

10.2 Kjemisk stabilitet**Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.**10.3 Risiko for farlige reaksjoner** Det kjennes ingen farlige reaksjoner.**10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** Ingen farlige spaltningsprodukter kjente.**Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger****11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger****Akutt giftighet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:****7646-85-7 sinkklorid**

Oral | LD50 | 1.100-1.260 mg/kg (rat)

Primær irritasjonsvirkning:**Hudetsing/hudirritasjon**

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeskade.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:****CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)****Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**Kreftfremkallende egenskap** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**Reproduksjonstoksicitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**STOT – enkelteksponering**

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

STOT – gjentatt eksponering Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**Aspirasjonsfare** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**Avsnitt 12: Økologiske opplysninger****12.1 Giftighet****Akvatisk toksisitet:**

EC50 >100 mg/kg (fish)

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

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

Kronisk giftighet:

NOEC(fish)= 100 mg/l, NOEC(daphnia)= 10mg/l, NOEC(algae)= 10mg/l

Klassifisering på H413 er basert på CLP Annex I, nr. 4.1.2.4

12.2 Persistens og nedbrytbarhet Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**Økotoksiske virkninger:****Bemerkning:** skadelig for fisk**Ytterligere økologiske informasjoner:****Generelle informasjoner:**

skadelig for vannorganismer

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.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**PBT:** Ikke brukbar.**vPvB:** Ikke brukbar.

(fortsatt på side 7)

— NO —

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkgdato: 12.07.2018

Versjon 2

revidert den: 19.04.2018

Handelsnavn: REMS Paste Cu 3

(fortsatt fra side 6)

12.6 Andre skadevirkninger Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**Avsnitt 13: Sluttbehandling****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****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 som nevnt i nr. 1 bokstav a i dette vedlegget


HP 8: Etsende

HP 14: Økotoksisk

rengjort salgsemballasje:

15 01 02: emballasje av plast

Ikke rengjort emballasje: 15 01 10*: emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer**Anbefaling:** *Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.***Anbefalt rengjøringsmiddel:***mekanisk riper, ren med alkalisk såpeopløsning og etterfølgende skylling med isopropanol eller etanol.***Avsnitt 14: Transportopplysninger**

14.1 FN-nummer ADR, IMDG, IATA	UN3264
14.2 FN-forsendelsesnavn ADR IMDG, IATA	3264 ETSENDE VÆSKE, SUR, UORGANISK, N.O.S. Blanding CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. mixture
14.3 Transportfareklasse(r) ADR, IMDG, IATA	 klasse 8 Etsende stoffer Fareseddel 8
14.4 Emballasjegruppe ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Miljøfarer Marine pollutant:	Nei
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk Kemler-tall: EMS-nummer: Segregation groups Stowage Category Stowage Code	Advarsel: Etsende stoffer 80 F-A,S-B Acids A SW2 Clear of living quarters.
14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket	Ikke brukbar.
Transport/ytterligere informasjon:	
ADR Begrenset mengde (LQ) Unntatte mengder (EQ)	5L Kode: E1 Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 1000 ml

(fortsatt på side 8)

— NO —

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 12.07.2018

Versjon 2

revidert den: 19.04.2018

Handelsnavn: REMS Paste Cu 3

(fortsatt fra side 7)

Transportkategori	3
Tunnel restriksjonskode	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":	UN 3264 ETSENDE VÆSKE, SUR, UORGANISK, N.O.S. BLANDING, 8, III

Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk**15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****Nasjonale forskrifter:****Informasjoner om arbeidsinnskrenkning:** *Observér beskjeftigelsesinnskrenkningene for ungdommer.***Vannfareklasse:** *WGK 2 (Selvklassifisering): farlig for vann.***15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet** *En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.***Avsnitt 16: Andre opplysninger***Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.***Relevante satser***H225 Meget brannfarlig væske og damp.**H302 Farlig ved svelging.**H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.**H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.**H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.**H400 Meget giftig for liv i vann.**H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.***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**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Liq. 2: Brannfarlige væsker – Kategori 2**Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4**Skin Corr. 1B: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 1B**Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 1**Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2**STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer (enkelteksponering) – Kategori 3**Aquatic Acute 1: Farlig for vannmiljøet - akutt fare for vannmiljøet – Kategori 1**Aquatic Chronic 1: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 1**Aquatic Chronic 4: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 4***Sikkerhetsdatablad: 160210 REMS Paste Cu 3**

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 12.07.2018

Numer wersji 2

Aktualizacja: 19.04.2018

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 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Aquatic Chronic 4 H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

2.2 Elementy oznakowania**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia

GHS05 GHS07

Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo**Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

chlorek cynku(II)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 12.07.2018

Numer wersji 2

Aktualizacja: 19.04.2018

Nazwa handlowa: REMS Paste Cu 3

(ciąg dalszy od strony 1)

H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

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 lub mgły.
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub 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.
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 określające 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 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

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 lub mgły.
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.
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.

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) ☠ 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 ☠ Flam. Liq. 2, H225; ☠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<5%

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 12.07.2018

Numer wersji 2

Aktualizacja: 19.04.2018

Nazwa handlowa: REMS Paste Cu 3

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	(ciąg dalszy od strony 2) <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	<60%

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:

Chlorowodór (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.

Nosić osobistą odzież ochronną.

Zadbać o wystarczające wietrzenie.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

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

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

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.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 12.07.2018

Numer wersji 2

Aktualizacja: 19.04.2018

Nazwa handlowa: REMS Paste Cu 3

(ciąg dalszy od strony 3)

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, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
Składowanie:**Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** Brak szczególnych wymagań.**Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.**Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

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/m ³
67-63-0 propan-2-ol	
NDS	NDSch: 1200 mg/m ³ NDS: 900 mg/m ³
7440-50-8 miedź	
NDS	NDS: 0,2 mg/m ³
7646-85-7 chlorek cynku(II)	
NDS	NDSch: 2 mg/m ³ NDS: 1 mg/m ³ frakcja wdychalna

Informacje dotyczące przepisów prawnych NDS: Dz.U. 2017 poz. 1348, 07.07.2017

zalecanych procedur monitorowania zgodnie 453/2010/UE nr 8.1.2:

7440-31-5 cyna: NIOSH 7300, 7301, 7303(E), 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**

stosowne techniczne środki kontroli Zapewnić odpowiednią wentylację.

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.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami i skórą.

Ochrona dróg oddechowych:

Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.

Filtr B

Filtr P2

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 12.07.2018

Numer wersji 2

Aktualizacja: 19.04.2018

Nazwa handlowa: REMS Paste Cu 3

(ciąg dalszy od strony 4)

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

Kauczuk nitylowy

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

Jako ochrona przed spryskaniem nadają się rękawice z następujących materiałów: Kauczuk nitylowy

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

Temperatura topnienia/krzepnięcia:	230-250 °C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	100 °C
Temperatura zapłonu:	Nie nadający się do zastosowania.
Palność (ciała stałego, gazu):	Nie nadający się do zastosowania.
Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.
Temperatura samozapłonu:	Produkt nie jest samozapalny.
Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest grozi wybuchem.
Granice niebezpieczeństwa wybuchu:	
Dolna:	Nieokreślone.
Górna:	Nieokreślone.
Prężność par w 20 °C:	23 hPa
Gęstość w 20 °C:	2,8 g/cm ³
Gęstość względna	Nieokreślone.
Gęstość par	Nieokreślone.
Szybkość parowania	Nieokreślone.
Rozpuszczalność w/ mieszalność z	
Woda:	Częściowo mieszalny.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 12.07.2018

Numer wersji 2

Aktualizacja: 19.04.2018

Nazwa handlowa: REMS Paste Cu 3

(ciąg dalszy od strony 5)

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	<i>Nieokreślone.</i>
Lepkość:	
Dynamiczna:	<i>Nieokreślone.</i>
Kinetyczna:	<i>Nieokreślone.</i>
Zawartość rozpuszczalników:	
rozpuszczalniki organiczne:	2,3 %
Woda:	25,9 %
VOC (EC)	2,38 %
Zawartość ciał stałych:	71,8 %
9.2 Inne informacje	<i>Brak dostępnych dalszych istotnych danych</i>

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność *Brak dostępnych dalszych istotnych danych*

10.2 Stabilność chemiczna

Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać: *Brak rozkładu przy 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

Toksyczność ostra *W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.*

Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

7646-85-7 chlorek cynku(II)

Ustne LD50 1.100-1.260 mg/kg (rat)

Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:

Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze *W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.*

Rakotwórczość *W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.*

Szkodliwe działanie na rozrodczość *W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.*

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją *W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.*

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność wodna:

EC50 >100 mg/kg (fish)

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

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

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 12.07.2018

Numer wersji 2

Aktualizacja: 19.04.2018

Nazwa handlowa: REMS Paste Cu 3

(ciąg dalszy od strony 6)

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

NOEC(fish)= 100 mg/l, NOEC(daphnia)= 10mg/l, NOEC(algae)= 10mg/l

Klasyfikacja na H413 oparta jest na załączniku I CLP nr 4.1.2.4.

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:**

szkodliwy dla organizmów wodnych

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.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**PBT:** Nie nadający się do zastosowania.**vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.**12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenie:**

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Europejski Katalog Odpadów

06 03 13*: sole stałe i roztwory zawierające metale ciężkie

HP 8: Żrące

HP 14: Ekotoksyczne

oczyszczone opakowanie sprzedażowe:

15 01 02: opakowania z tworzyw sztucznych


Opakowania nieoczyszczone:

15 01 10*: opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

Zalecenie: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.**Zalecany środek czyszczący:**

mechaniczne zarysowanie, czyste alkalicznym roztworem mydła, a następnie sflukanie izopropanolem lub etanolem.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN ADR, IMDG, IATA	UN3264
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN ADR IMDG, IATA	3264 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O., mieszanina 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 pakowania ADR, IMDG, IATA	III

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 12.07.2018

Numer wersji 2

Aktualizacja: 19.04.2018

Nazwa handlowa: REMS Paste Cu 3

(ciąg dalszy od strony 7)

14.5 Zagrożenia dla środowiska:	
Zanieczyszczenia morskie:	Nie
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	<i>Uwaga: materiały żrące</i>
Liczba Kemlera:	80
Numer EMS:	F-A, S-B
Segregation groups	Acids
Stowage Category	A
Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Nie nadający się do zastosowania.
Transport/ dalsze informacje:	
ADR	
Ilości ograniczone (LQ)	5L
Ilości wyłączone (EQ)	Kod: E1 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 ml
Kategoria transportowa	3
Kodów zakazu przewozu przez tunele	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":	UN 3264 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O., MIESZANINA, 8, III

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

Rady 2012/18/UE

Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I zaden ze składników nie znajduje się na liście

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3

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 Wysoce 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.

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)

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 12.07.2018

Numer wersji 2

Aktualizacja: 19.04.2018

Nazwa handlowa: REMS Paste Cu 3

(ciąg dalszy od strony 8)

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

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Skin Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1B

Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3

Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

Aquatic Chronic 4: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 4

Karta charakterystyki: 160210 REMS Paste Cu 3

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º e 453/2010/CE

data de impressão 12.07.2018

versão 2

data de revisão 19.04.2018

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 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Aquatic Chronic 4 H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

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.

Pictogramas de perigo

GHS05 GHS07

Palavra-sinal Perigo**Advertências de perigo**

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º e 453/2010/CE

data de impressão 12.07.2018

versão 2

data de revisão 19.04.2018

Nome do produto: REMS Paste Cu 3

Continuação da página

Recomendações 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 ou névoas.
 P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou 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. Continue a enxaguar.
 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

Advertências de perigo

- H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
 H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

Recomendações 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 ou névoas.
 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.
 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

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 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 Flam. Líq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<5%

Continua na página

PT

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31° e 453/2010/CE

data de impressão 12.07.2018

versão 2

data de revisão 19.04.2018

Nome do produto: REMS Paste Cu 3

		Continuação da página
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	<60%

informações adicionais:*Para ver o texto completo das frases R/H e segurança mencionadas nesta secção, ver secção 16.***SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros****Recomendação geral:** *Levar a pessoa para o ar fresco.***Se for inalado:** *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.***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.*

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º e 453/2010/CE

data de impressão 12.07.2018

versão 2

data de revisão 19.04.2018

Nome do produto: REMS Paste Cu 3

Continuação da página

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 Utilização(ões) final(is) específica(s)** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual****8.1 Parâmetros de controlo****Ingredientes com a exposição ocupacional e os limites de exposição:****7440-31-5 estanho**VLE Valor a longo prazo: 2 mg/m³
*Pneumoconiose (ou Estanhose); em Sn***67-63-0 2-propanol**VLE Valor de curto prazo: 400 ppm
Valor a longo prazo: 200 ppm
*IBE,A4;Irritação ocular,do TRS; afecção do SNC***7440-50-8 cobre**VLE Valor a longo prazo: 0,2* 1** mg/m³
fumospoeiras&nevoas;Irrit.GI;febre fumos metál.***Informação sobre regulamentação VLE:** NP 1796:2014**Processos de monitorização recomendados de acordo 453/2010/UE No. 8.1.2:**

7440-31-5 estanho: NIOSH 7300, 7301, 7303(E), 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)

Componentes com valores-limite biológicos:**67-63-0 2-propanol**IBE 40 mg/L
Amostra: urina
Momento da amostragem: Fim do turno no fim da semana de trabalho
*Indicador biológico: Acetona***orientação adicional:** *Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.***8.2 Controlo da exposição****Controlos técnicos adequados** *Assegure ventilação adequada.***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:***Respirador de ventilação insuficiente.**filtro B*

Continua na página

PT

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31° e 453/2010/CE

data de impressão 12.07.2018

versão 2

data de revisão 19.04.2018

Nome do produto: REMS Paste Cu 3

Continuação da página

filtro P2

Protecção da pele:

luvas de protecção

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

Material das luvas

Borracha butílica

Borracha de nitrilo

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 ≤ 6

Protecção dos olhos:

Apertados óculos de montagem

Protecção do corpo: Vestuário de protecção.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**Aspeto:**

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/ntervalo 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/cm ³
Taxa de evaporação:	Não classificado.
Hidrossolubilidade:	
água:	parcialmente miscível.
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Não classificado.
Conteúdo de solvente orgânicos:	2,3 %

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º e 453/2010/CE

data de impressão 12.07.2018

versão 2

data de revisão 19.04.2018

Nome do produto: REMS Paste Cu 3

Continuação da página

VOC (EU)	2,38 %
Teor de sólidos:	71,8 %
9.2 Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**10.1 Reactividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**10.2 Estabilidade química****decomposição térmica / condições a evitar:** Não se decompõe em condições normais de utilização.**10.3 Possibilidade de reações perigosas** não há reações perigosas conhecidas.**10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Não é conhecido.**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
na pele:

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

no olho:

Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.**Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)****Mutagenicidade em células germinativas**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.**Toxicidade reprodutiva** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.**SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1 Toxicidade****Toxicidade para o ambiente aquático:**

EC50 >100 mg/kg (fish)

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

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.

Continua na página

PT —

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31° e 453/2010/CE

data de impressão 12.07.2018

versão 2

data de revisão 19.04.2018

Nome do produto: REMS Paste Cu 3

Continuação da página

Catálogo Europeu de Resíduos

06 03 13*: sais no estado sólido e em solução, contendo metais pesados

HP 8: Corrosivo

HP 14: Ecotóxico

embalagens de vendas limpas:

15 01 02: embalagens de plástico

Embalagens contaminadas:

15 01 10*: embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

recomendação: Eliminação de acordo com os regulamentos oficiais.**Agente de limpeza recomendado:**

arranhar mecanicamente, limpar com solução de sabão alcalino e subsequente lavagem com isopropanol ou etanol.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ADR, IMDG, IATA	UN3264
14.2 Designação oficial de transporte da ONU ADR	3264 LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. Composto
IMDG, IATA	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. mixture
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: EMS-numero: Segregation groups Stowage Category Stowage Code	Não aplicável. 80 F-A,S-B Acids A SW2 Clear of living quarters.
14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	Não aplicável.
Transporte/Informações adicionais: Quantidades Limitadas (LQ) Quantidades exceptuadas (EQ)	5L 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

Continua na página

PT —

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º e 453/2010/CE

data de impressão 12.07.2018

versão 2

data de revisão 19.04.2018

Nome do produto: REMS Paste Cu 3

Continuação da página

UN "Model Regulation":UN 3264 LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A.
COMPOSTO, 8, III**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII Condições de limitação: 3

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.

Abreviaturas e acrónimos:

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Líquidos inflamáveis – Categoria 2

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4

Skin Corr. 1B: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1B

Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2

STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3

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

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

Aquatic Chronic 4: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 4

Ficha de dados de segurança: 160210 REMS Paste Cu 3

Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31 și 453/2010

Tipărită la: 12.07.2018

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 19.04.2018

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1 Element de identificare a produsului**
Denumire comercială: **REMS Paste Cu 3**
Nr. articol: 160 210R**1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
*Nu există alte informații relevante.***Utilizarea materialului / a preparatului***Aliaj pentru lipit**Fondant pentru lipiri***1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate****Producător/furnizor:**
REMS GmbH & Co KG
Stuttgarter Straße 83
D-71332 Waiblingen

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

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>**Informații asigurate de:**

Produktsicherheit

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

E-Mail: info@rems.de**1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**

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

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

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

GHS05 corodare

Skin Corr. 1B H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Eye Dam. 1 H318 Provoacă leziuni oculare grave.



GHS07

STOT SE 3 H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Aquatic Chronic 4 H413 Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

2.2 Elemente pentru etichetă**Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

Pictograme de pericol

GHS05 GHS07

Cuvânt de avertizare Pericol**Componente periculoase care determină etichetarea:**

clorură de zinc

Fraze de pericol

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H413 Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31 și 453/2010

Tipărită la: 12.07.2018

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 19.04.2018

Denumire comercială: REMS Paste Cu 3

(Continuare pe pagina 1)

Fraze de precauție

- P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
 P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
 P103 Citiți eticheta înainte de utilizare.
 P260 Nu inspirați praful sau ceața.
 P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș].
 P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
 P403+P233 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.
 P405 A se depozita sub cheie.
 P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

Etichetarea ambalajelor al căror conținut nu depășește 125 ml

Pictograme de pericol



GHS05 GHS07

Cuvânt de avertizare Pericol

Componente periculoase care determină etichetarea:

clorură de zinc

Fraze de pericol

- H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
 H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
 H413 Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

Fraze de precauție

- P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
 P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
 P103 Citiți eticheta înainte de utilizare.
 P260 Nu inspirați praful sau ceața.
 P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.
 P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
 P403+P233 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.
 P405 A se depozita sub cheie.
 P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

2.3 Alte pericole

Rezultatele evaluării PBT și vPvB

PBT: neaplicabil

vPvB: neaplicabil

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri

Descriere: Amestec format din următoarele substanțe:

Componente periculoase:		
CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	staniu substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	<60%
CAS: 7646-85-7 EINECS: 231-592-0 Reg.nr.: 01-2119472431-44	clorură de zinc ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302	<10%

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31 și 453/2010

Tipărită la: 12.07.2018

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 19.04.2018

Denumire comercială: REMS Paste Cu 3

		(Continuare pe pagina 2)
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	propan-2-ol ⚠ 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	cupru substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	<2,5%

Indicații suplimentare: Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.**SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor****4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor****Indicații generale:** Persoanele contaminate trebuie expuse la aer curat.**după inhalare:** In caz de leșin, pacientul trebuie ținut și transportat în poziție laterală cât mai stabilă.**după contactul cu pielea:**

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

Nu trebuie îndepărtat produsul solidificat de pe piele.

Este necesară îngrijirea medicală.

Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.

după contactul cu ochii:

Trebuie protejat ochiul necontaminat.

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise. Dacă durerile persistă trebuie consultat medicul.

după înghițire:

Trebuie clătită bine gura și băută cât mai multă apă.

Este necesară îngrijirea medicală.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate Nu există alte informații relevante.**4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor****Extinctorul potrivit:**CO₂, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.**5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

In caz de incendiu se pot forma:

Acidul clorhidric (HCl)

5.3 Recomandări destinate pompierilor**Mijloace de protecție specifice:** Este interzisă inhalarea gazelor rezultate din explozii sau incendii.**SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală****6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Risc de alunecare considerabil datorită pierderii de conținut și spargerii produsului.

Trebuie folosit echipamentul de protecție personal.

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător: Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**

Lichidul trebuie restrâns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

(Continuare pe pagina 4)

Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31 și 453/2010

Tipărită la: 12.07.2018

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 19.04.2018

Denumire comercială: REMS Paste Cu 3

(Continuare pe pagina 3)

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate***Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.**Trebuie evitată formarea de aerosol.***Indicații în caz de incendiu sau explozie:** *Nu sînt necesare măsuri speciale.***7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități****Mod de păstrare:****Condiții pentru depozite și rezervoare:** *Nu sînt necesare condiții speciale.***Indicații cu privire la stocarea mixtă:** *A nu se depozita în contact cu alimentele.***Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:***A se proteja de îngheț.**Rezervoarele se vor închide ermetic.***Clasa de stocare:** 8 B**7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** *Nu există alte informații relevante.***SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală****Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** *Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.***8.1 Parametri de control****Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:****7440-31-5 staniu**

VLM (RO)	Valoare limită maximă 15 minute: 0,15** mg/m ³ Valoare limită maximă 8 ore: 2* 0,05** mg/m ³ *compusi anorganici, ca Sn; **compusi organici
----------	---

7440-50-8 cupru

VLM (RO)	Valoare limită maximă 15 minute: 0,20* 1,50** mg/m ³ Valoare limită maximă 8 ore: 0,50** mg/m ³ *fumuri; **pulberi
----------	--

Informații de reglementare VLM (RO): Hotărâre 1/2012**Proceduri de monitorizare recomandate în funcție de 453/2010 / UE No. 8.1.2 .:**

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

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

Ingredienții cu valori limită biologice:**67-63-0 propan-2-ol**

VLBO (RO)	50 mg/l Material biologic: urină Momentul recoltării: sfârșit schimb Indicator biologic: Acetona
-----------	---

Informații de reglementare VLBO (RO): Hotărâre 1/2012**Indicații suplimentare:** *S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.***8.2 Controale ale expunerii****Controale tehnice corespunzătoare:** *Asigurați o ventilație adecvată.***Echipament de protecție personală:****Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:***Este interzis să se mănince, bea, fumeze și prizeze tutun în timpul lucrului.**A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.**A se îndepărta imediat hainele contaminate.**A se spăla miinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.**A se evita contactul cu ochii și pielea.***Mască de protecție:***In medii cu ventilație insuficientă se va folosi masca de protecție.*

Filtru B

Filtru P2

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31 și 453/2010

Tipărită la: 12.07.2018

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 19.04.2018

Denumire comercială: REMS Paste Cu 3

(Continuare pe pagina 4)

Protecția mîinilor:

Mănuși de protecție

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

Material pentru mănuși

Butil-cauciuc

Cauciuc nitril

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

Grosimea recomandată a materialului: $\geq 0,33$ mm**Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

Timpii de penetrare determinați conform EN 374 Partea III nu trebuie executați în condiții de practică. De aceea este recomandată o perioadă maximă de folosire care corespunde cu 50% din timpul de penetrare.

Valoarea pentru permeabilitate: nivel ≤ 6 Ca protecție pentru stropit, sunt potrivite mănușile din următoarele materiale: *Cauciuc nitril***Protecția ochilor:**

Ochelari de protecție bine închisi.

Protecție corporală: *Salopetă protectivă.***SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****Indicații generale****Aspect:**

Formă:	pastă
Culoare:	gri închis
Miros:	caracteristic
Prag de acceptare a mirosului:	Nedefinit.

Valoare pH: Nedefinit.

Schimbare de stare de agregare

Punctul de topire/punctul de înghețare:	230-250 °C
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	100 °C
Punctul de aprindere:	neaplicabil
Inflamabilitatea (solid, gaz):	neaplicabil
Temperatura de descompunere:	Nedefinit.
Temperatura de autoaprindere:	Produsul nu este autoinflamabil.
Proprietăți explozive:	Produsul nu este explozibil.
Limite de inflamabilitate:	
inferioară:	Nedefinit.
superioară:	Nedefinit.
Presiunea de vapori la 20 °C:	23 hPa
Densitate la 20 °C:	2,8 g/cm ³
Densitatea relativă:	Nedefinit.
Densitatea vaporilor:	Nedefinit.
Viteza de evaporare:	Nedefinit.
Solubil în / amestecabil cu:	
Apa:	se amestecă parțial

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă: Nedefinit.

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31 și 453/2010

Tipărită la: 12.07.2018

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 19.04.2018

Denumire comercială: REMS Paste Cu 3

(Continuare pe pagina 5)

Vâscozitatea:	
dinamică:	Nedefinit.
cinematică:	Nedefinit.
Nivelul solventului:	
Solvent organic:	2,3 %
Apă:	25,9 %
VOC (EC)	2,38 %
Conținut solid:	71,8 %
9.2 Alte informații	Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.**10.2 Stabilitate chimică****Descompunere termică/ condiții de evitat:** Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.**10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.**10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.**10.6 Produși de descompunere periculoși:** Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1 Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută:** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:****7646-85-7 clorură de zinc**

Oral | LD50 | 1.100-1.260 mg/kg (rat)

Iritabilitate primară:**Pe piele:**

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

la ochi:

Provoacă leziuni oculare grave.

Sensibilizare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:****Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)****Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pericol prin aspirare Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1 Toxicitate****Toxicitate acvatică:**

EC50 >100 mg/kg (fish)

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

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

Toxicitatea acvatică cronică

NOEC(fish)= 100 mg/l, NOEC(daphnia)= 10mg/l, NOEC(algae)= 10mg/l

Clasificarea pe H413 se bazează pe anexa I la CLP nr. 4.1.2.4

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31 și 453/2010

Tipărită la: 12.07.2018

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 19.04.2018

Denumire comercială: REMS Paste Cu 3

(Continuare pe pagina 6)

12.2 Persistență și degradabilitate Nu există alte informații relevante.**12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.**12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.**Efecte toxice pentru mediu:****Observație:** Nociv pentru pește.**Alte indicații ecologice:****Indicații generale:**

nociv pentru organismele acvatice

Clasa de pericol pentru ape 2 (Autoclasificare): periculos

A nu se infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă sau în canalizare.

Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**PBT:** neaplicabil**vPvB:** neaplicabil**12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1 Metode de tratare a deșeurilor****Recomandare:** Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.**Catalogul European al Deșeurilor**

06 03 13*: săruri solide și soluții cu conținut de metale grele

HP 8: Corozive

HP 14: Ecotoxice

curățat ambalajul de vânzare:

15 01 02: ambalaje de materiale plastice


Ambalaje impure:

15 01 10*: ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

Recomandare: Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.**Detergent recomandat:**

ștergerea mecanică, curățarea cu soluție de săpun alcalin și clătirea ulterioară cu izopropanol sau etanol.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Nr. UN: ADR, IMDG, IATA	UN3264
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție ADR IMDG, IATA	3264 LICHID ANORGANIC COROSIV, ACID, N.S.A. amestec CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. mixture
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport ADR, IMDG, IATA	
 Clasa Lista de pericol	8 Substanțe corozive 8
14.4 Grup de ambalaj: ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: Marine Pollutant	Nu
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori Nr. Kemler:	Atenție: Substanțe corozive 80

(Continuare pe pagina 8)

Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31 și 453/2010

Tipărită la: 12.07.2018

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 19.04.2018

Denumire comercială: REMS Paste Cu 3

(Continuare pe pagina 7)

Nr. EMS: Segregation groups Stowage Category Stowage Code	F-A,S-B Acids A SW2 Clear of living quarters.
14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC	neaplicabil
Transport/alte informații:	
ADR Cantități limitate / cantități limitate (LQ) Cantități exceptate (EQ)	5L Cod: E1 Cantitatea maximă netă per ambalaj interior: 30 ml Cantitatea maximă netă per ambalaj exterior: 1000 ml
Categoria de transport: Codul de restricție pentru tuneluri:	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":	UN 3264 LICHID ANORGANIC COROSIV, ACID, N.S.A. AMESTEC, 8, III

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Directiva 2012/18/UE

Denumirea substanțelor periculoase - **ANEXA I** nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII Condiții de restricționare: 3

Regulamente naționale:

Indicații privind limitarea activității: A se respecta limitele de activitate lucrativă în cazul copiilor.

Clasa de pericol pentru ape: Pericol pentru ape clasa 2 (Autoclasificare): periculos pentru ape.

15.2 Evaluarea securității chimice: Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

Motive pentru schimbări

19.04.2018: Adaptarea la Regulamentele 453/2010/CE, 830/2015/UE, 2012/18/UE, 2016/918/UE, 2016/1179/UE

principiile relevante

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

H302 Nociv în caz de înghițire.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Abrevieri și acronime:

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

(Continuare pe pagina 9)

Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31 și 453/2010

Tipărită la: 12.07.2018

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 19.04.2018

Denumire comercială: REMS Paste Cu 3

(Continuare pe pagina 8)

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
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Lichide inflamabile – Categoria 2
Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4
Skin Corr. 1B: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 1B
Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 1
Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2
STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3
Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut pentru mediul acvatic – Categoria 1
Aquatic Chronic 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 1
Aquatic Chronic 4: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 4
Fișa cu date de Securitate: 160210 REMS Paste Cu 3

RO

Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 12.07.2018

Broj verzije 2

prerađeno: 19.04.2018

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**1.1 Identifikacija hemikalije**Tržišni naziv: **REMS Paste Cu 3**

Broj artikla: 160 210R

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Primena supstance / pripreme

Legura za lemljenje

Tečnost za lemljenje

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

REMS GmbH & Co KG

Stuttgarter Straße 83

D-71332 Waiblingen

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

Fax: +49 (0) 7151 1707-110

<http://www.rems.de>**Dalje informacije možete dobiti od:**

Produktsicherheit

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

E-Mail: info@rems.de**1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**

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

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

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**2.1 Klasifikacija hemikalije**

Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008



Korozija

Skin Corr. 1B H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Eye Dam. 1 H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.



STOT SE 3 H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Aquatic Chronic 4 H413 Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi.

2.2 Elementi obeležavanja

Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008 Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.

Piktogrami opasnosti

GHS05 GHS07

Reč upozorenja Opasnost**Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:**

cinklorid

Obaveštenja o opasnosti

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H413 Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi.

Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 12.07.2018

Broj verzije 2

prerađeno: 19.04.2018

Tržišni naziv: REMS Paste Cu 3

(nastavak na strani 1)

Obaveštenja o merama predostrožnosti

- P101 *Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.*
- P102 *Čuvati van domašaja dece.*
- P103 *Pre upotrebe pročitati informacije na etiketi.*
- P260 *Ne udisati prašinu ili maglu.*
- P303+P361+P353 *AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti/ skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/ istuširati se.*
- P305+P351+P338 *AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.*
- P403+P233 *Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Ambalažu čvrsto zatvoriti.*
- P405 *Skladištiti pod ključem.*
- P501 *Odlaganje sadržaja / posude prema lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.*

2.3 Ostale opasnosti**Rezultati ocene PBT i vPvB**

PBT: Neprimenjivo.

vPvB: Neprimenjivo.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima**3.2 Podaci o sastojcima smeše**

Opis: Mešavina: sastoji se od dole navedenih materija.

Opasne komponente:		
7440-31-5	kalaj	<60%
7646-85-7	cinklorid ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302	<10%
67-63-0	propan-2-ol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<5%
7440-50-8	bakar	<2,5%

Dodatne informacije: Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći**4.1 Opis mera prve pomoći**

Opšte informacije: Izvesti involvirane osobe na svež vazduh.

Nakon udisanja: U slučaju nesvestice, ležanje i transport treba da budu u stabilnom položaju na stranu.

Nakon kontakta sa kožom:

Nakon kontakta sa istopljenim proizvodom, brzo hladiti hladnom vodom.

Stvrdnuti proizvod ne skidati sa kože.

Pozvati lekara.

Odmah oprati vodom i sapunom i dobro isprati.

Nakon kontakta sa očima:

Zaštiti nepovređeno oko.

Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom i konsultovati lekara. Ukoliko tegobe ne nestanu, obratiti se lekaru.

Nakon gutanja:

Isprati usta i popiti dosta vode.

Obezbediti tretman lekara.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi Nisu dostupne dalje relevantne informacije.**4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman Nisu dostupne dalje relevantne informacije.****POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara****5.1 Sredstva za gašenje požara****Pogodna sredstva za gašenje:**CO₂, prah za gašenje ili vodeni šmrk. Veći požar gasiti vodenim šmrkom ili penom otpornom na alkohol.

(nastavak na strani 3)

Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 12.07.2018

Broj verzije 2

prerađeno: 19.04.2018

Tržišni naziv: REMS Paste Cu 3

(nastavak na strani 2)

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša*Prilikom požara može doći do oslobađanja:**Hlorovodonik (HC)***5.3 Savet za vatrogasce****Posebna zaštitna oprema:** *Ne udisati gasove eksplozije i požara.***POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa****6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa***Posebna opasnost od klizanja usled iscorelog/prosutog proizvoda.**Nositi zaštitnu opremu.**Pobrinuti se za dotok dovoljne količine vazduha.***6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu***Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu.***6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju***Pokupiti materijalom za absorpciju tečnosti (pesak, šljunak, sredstvo za vezivanje kiselina, sredstvo za univerzalno vezivanje, piljevina).**Pobrinuti se za dovoljan dotok vazduha.***6.4 Upućivanje na druga poglavlja***Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.**Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.**Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.***POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje****7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje***Obezbediti dobro provetravanje/crpiljenje vazduha na radnom mestu.**Sprečiti stvaranje aerosola.***Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:** *Nisu potrebne posebne mere.***7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti****Skladištenje:****Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:** *Nema posebnih zahteva.***Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:** *Skladištiti odvojeno od namirnica.***Dodatne informacije o uslovima skladištenja:***Zaštiti od smrzavanja.**Posudu držati dobro zatvorenu.***Klasa skladištenja:** *8 B***7.3 Posebni načini korišćenja** *Nisu dostupne dalje relevantne informacije.***POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti****Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja:** *Nema daljih informacija, vidi tačku 7.***8.1 Parametri kontrole izloženosti****Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:****7440-31-5 kalaj**GVI (HR) *dugoročna vrednost: 2 mg/m³***67-63-0 propan-2-ol**GVI (HR) *kratkoročna vrednost: 1250 mg/m³, 500 ppm*
*dugoročna vrednost: 999 mg/m³, 400 ppm***7440-50-8 bakar**GVI (HR) *kratkoročna vrednost: 2 mg/m³*
dugoročna vrednost: 0,2 1** mg/m³*
dim,prašina (kao Cu)*

(nastavak na strani 4)

Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 12.07.2018

Broj verzije 2

prerađeno: 19.04.2018

Tržišni naziv: REMS Paste Cu 3

(nastavak na strani 3)

7646-85-7 cinkloridGVI (HR) kratkoročna vrednost: 2 mg/m³
dugoročna vrednost: 1 mg/m³**Regulatorni podaci GVI (HR):** Narodne novine br.: 75, 20.06.2013**Preporučene procedure nadgledanja u skladu sa 453/2010/EU br.: 8.1.2**

7440-31-5 kalaj: NIOSH 7300, 7301, 7303(E), 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 bakar: BIA 7755 (D), NIOSH 7301(E), MétroPol Fiche 003(F), MTA/MA-025/A92(ESP)

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

Regulatorni podaci BGV (HR): Narodne novine br.: 75, 20.06.2013**Dodatne informacije:** Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.**8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita****Odgovarajuće mere:** Obezbedite adekvatnu ventilaciju.**Lična zaštitna oprema:****Opšte mere zaštite i higijene:**

Tokom obavljanja posla ne jesti, ne piti, ne pušiti, ne ušmrkavati.

Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje.

Zaprljanu, natopljenju odeću odmah skinuti.

Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke.

Izbegavati kontakt sa očima i kožom.

Zaštita disanja:

Koristiti zaštitnu masku za disanje ukoliko nema dovoljno ventilacije.

Filter B

Filter P2

Zaštita za ruke:

Zaštitne rukavice.

Odabir materijala za rukavice pod uzimanjem u obzir vremena prodiranja, difuzije i degradacije.

Materijal rukavica

Butadienski kaučuk

Nitrilni kaučuk

Odabir odgovarajućih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od drugih karakteristika kvaliteta, koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Budući da proizvod predstavlja kombinaciju više materijala, nemože se unapred predvideti izdržljivost materijala za rukavice i zato je neophodna prover istih pre svake upotrebe.

Preporučena jačina materijala: $\geq 0,33$ mm**Vreme propuštanja materijala za rukavice**

Tačno vreme prodiranja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba se pridržavati istog.

Dobijena vremena prodiranja prema EN 374 III. deo, se ne dobijaju primenom u praksi. S toga se preporučuje maksimalno vreme nošenja od 50 % izračunatog vremena probijanja.

Vrednost za permeaciju: nivo ≤ 6 **Rukavice koje treba da služe kao zaštita od prskanja, treba da budu od sledećih materijala:** Nitrilni kaučuk**Zaštita za oči:**

Čvrsto zaptivene zaštitne naočare

Zaštita za telo: Zaštitno radno odelo**POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva****9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije****Opšti podaci****Izgledu****Oblik:**

Oblika paste

Boja:

Tamno sivo

(nastavak na strani 5)

RS

Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 12.07.2018

Broj verzije 2

prerađeno: 19.04.2018

Tržišni naziv: REMS Paste Cu 3

(nastavak na strani 4)

Mirisu	<i>Karakteristično</i>
Pragu mirisa	<i>Nije određeno.</i>
pH-vrednost:	<i>Nije određeno.</i>
Promena stanja	
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	230-250 °C
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	100 °C
Tačka paljenja	<i>Neprijemljivo.</i>
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	<i>Neprijemljivo.</i>
Temperatura razlaganja	<i>Nije određeno.</i>
Temperatura samopaljenja	<i>Proizvod nije samozapaljiv.</i>
Eksplozivna svojstva	<i>Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.</i>
Granice eksplozije:	
Donja:	<i>Nije određeno.</i>
Gornja:	<i>Nije određeno.</i>
Napon pare kod 20 °C	23 hPa
Gustina kod 20 °C:	2,8 g/cm ³
Relativna gustina	<i>Nije određeno.</i>
Gustina pare	<i>Nije određeno.</i>
Brzina isparavanja	<i>Nije određeno.</i>
Rastvorljivo u / Može se mešati sa	
Vodom:	<i>Moguće delimično mešanje.</i>
koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):	<i>Nije određeno.</i>
Viskozitet	
dinamična:	<i>Nije određeno.</i>
kinematična:	<i>Nije određeno.</i>
Koncentracija rastvarača:	
Organski rastvarači:	2,3 %
Voda:	25,9 %
VOC (EU)	2,38 %
Sadržaj čvrstih tela:	71,8 %
9.2 Ostali podaci	<i>Nisu dostupne dalje relevantne informacije.</i>

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost**10.1 Reaktivnost** *Nisu dostupne dalje relevantne informacije.***10.2 Hemijska stabilnost**Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati: *Nema raspadanja prilikom pravilne primene.***10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija** *Opasne reakcije nisu poznate.***10.4 Uslovi koje treba izbegavati** *Nisu dostupne dalje relevantne informacije.***10.5 Nekompatibilni materijali** *Nisu dostupne dalje relevantne informacije.***10.6 Opasni proizvodi razgradnje** *Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.***POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci****11.1 Podaci o toksičnim efektima sadrži**Akutna toksičnost *Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.*

LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju:

7646-85-7 cinklorid

oralno | LD50 | 1.100-1.260 mg/kg (rat)

Primarno nadražajno dejstvo:

Korozivno oštećenje kože/iritacija

Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

(nastavak na strani 6)

Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 12.07.2018

Broj verzije 2

prerađeno: 19.04.2018

Tržišni naziv: REMS Paste Cu 3

(nastavak na strani 5)

Teško oštećenje oka/iritacija oka*Dovodi do teškog oštećenja oka.***Senzibilizacija respiratornih organa ili kože** *Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.***CMR-dejstva (izazivač karcinoma, promena u genetici kao i štetno dejstvo na organe za reprodukciju)****Mutagenost germinativnih ćelija** *Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.***Karcinogenost** *Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.***Toksičnost po reprodukciju** *Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.***Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost***Može da izazove iritaciju respiratornih organa.***Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost***Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.***Opasnost od aspiracije** *Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.***POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci****12.1 Toksičnost****Akvatična toksičnost:***EC50 >100 mg/kg (fish)**EC(48h) 33 mg/l (daphnia)**ErC50(72h) 73 mg/l (algae)***12.2 Perzistentnost i razgradljivost** *Nisu dostupne dalje relevantne informacije.***12.3 Potencijal bioakumulacije** *Nisu dostupne dalje relevantne informacije.***12.4 Mobilnost u zemljištu** *Nisu dostupne dalje relevantne informacije.***Ekotoksična dejstva:****Primedba:** *Štetno za ribe.***Dalje ekološke informacije:****Opšte informacije:***štetno za vodene organizme**Klasifikacija štetnosti za vodu 2 (Samo-kategorizacija): štetno za vodu**Ne dozvoliti dospevanje u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.**Ugrožavanje pijaće vode već pri isticanju malih količina u zemlju.***12.5 Rezultati PBT i vPvB procene****PBT:** *Neprimenjivo.***vPvB:** *Neprimenjivo.***12.6 Ostali štetni efekti** *Nisu dostupne dalje relevantne informacije.***POGLAVLJE 13: Odlaganje****13.1 Metode tretmana otpada****Preporuka:** *Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju.***Evropski indeks otpada***06 03 13*: čvrste soli i rastvori koji sadrže teške metale**HP 8: Corrosive**HP 14: Ecotoxic**očišćena prodajna ambalaža:**15 01 02: plastična ambalaža***Neočišćena ambalaža:***15 01 10*: ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama***Preporuka:** *Odlaganje prema propisima nadležnih organa.***Preporučeno sredstvo za čišćenje:***mehaničko grebanje, čišćenje sa alkalnim rastvorom sapuna i naknadno ispiranje sa izopropanolom ili etanolom.*

(nastavak na strani 7)

Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 12.07.2018

Broj verzije 2

prerađeno: 19.04.2018

Tržišni naziv: REMS Paste Cu 3

(nastavak na strani 6)

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

14.1 UN broj ADR, IMDG, IATA	UN3264
14.2 UN naziv za teret u transportu ADR IMDG, IATA	3264 NAGRIZAJUĆA KISELA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N. Smesa CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. mixture
14.3 Klasa opasnosti u transportu ADR, IMDG, IATA	 klasa 8 List opasnosti 8 8 Nagrizajuće materije
14.4 Ambalažna grupa ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Opasnost po životnu sredinu Morski zagađivač:	Ne
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika Kemlerov broj: EMS-broj: Segregation groups Stowage Category Stowage Code	Oprez: Nagrizajuće materije 80 F-A, S-B Acids A SW2 Clear of living quarters.
14.7 Transport u rasutom stanju	Neprimenjivo.
Transport/dalje informacije:	
ADR Ograničene količine Izuzete količine (EQ) Transportna kategorija Kodovi za ograničenja za tunele	5L Kod: E1 Najveća neto količina po unutrašnjoj ambalaži: 30 ml Najveća neto količina po spoljnoj ambalaži: 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
UN "Model Regulation":	UN 3264 NAGRIZAJUĆA KISELA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N. SMESA, 8, III

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci**15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom****Nacionalni propisi:**

Informacije o limitaciji u korišćenju: Obratiti pažnju na ograničenje zaposlenja omladine.

Klasa ugrožavanja voda: Klasifikacija štetnosti za vodu 2 (Samo-kategorizacija): štetno za vodu.

(nastavak na strani 8)

Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 12.07.2018

Broj verzije 2

prerađeno: 19.04.2018

Tržišni naziv: REMS Paste Cu 3

(nastavak na strani 7)

15.2 Procena bezbednosti hemikalije Nije izvedena procena o bezbednosti materije.**POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

Navođena se baziraju na današnje stanje naših saznanja, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.

Razlozi za izmene

19.04.2018: Prilagođavanje Regulativama 453/2010/EC, 830/2015/EU, 2012/18/EU, 2016/918/EU, 2016/1179/EU

Relevantne izjave

H225 Lako zapaljiva tečnost i para.

H302 Štetno ako se proguta.

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Skraćenice i akronimi:

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Zapaljive tečnosti – Kategorija 2

Acute Tox. 4: Akutna toksičnost – Kategorija 4

Skin Corr. 1B: Korozivno oštećenje / iritacija kože – Kategorija 1B

Eye Dam. 1: Teško oštećenje oka/iritacija oka – Kategorija 1

Eye Irrit. 2: Teško oštećenje oka/iritacija oka – Kategorija 2

STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost) – Kategorija 3

Aquatic Acute 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - akutno – Kategorija 1

Aquatic Chronic 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - hronično – Kategorija 1

Aquatic Chronic 4: Opasnost po vodenu životnu sredinu - hronično – Kategorija 4

Bezbednosnog lista: 160210 REMS Paste Cu 3

**Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 12.07.2018

Дата переиздания: 19.04.2018

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе**Идентификация вещества**Торговое наименование: **REMS Paste Cu 3**

Артикульный номер: 160 210R

**Соответствующие установленные применения вещества или смеси
и не рекомендуемые области использования***Отсутствует какая-либо соответствующая информация.***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 Состав (информация о компонентах)**Классификация вещества или смеси**

коррозия

*Разъедание кожи 1B**H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.**Повреждение глаз 1**H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.**Острая токсичность 5**H333 Может нанести вред при вдыхании.**Острая токсичность для воды 2**H401 Токсично для водных организмов.**Водный хронический 4**H413 Может вызывать долгосрочные вредные последствия для водных организмов.***Элементы маркировки****Элементы маркировки в соответствии с СГС***Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).***Пиктограммы, обозначающие опасности**

GHS05

Сигнальное слово Опасно**Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**

zinc chloride

Предупреждения об опасности*Может нанести вред при вдыхании.**Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.**Токсично для водных организмов.*

**Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 12.07.2018

Дата переиздания: 19.04.2018

Торговое наименование: REMS Paste Cu 3

(Продолжение со страницы 1)

Может вызывать долгосрочные вредные последствия для водных организмов.

Меры предосторожности

Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.

Держать в месте, не доступном для детей.

Перед использованием прочитать текст на маркировочном знаке.

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/ под душем.

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.

Применение специальных мер (см. на этом маркировочном знаке).

Хранить под замком.

Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

Другие опасные факторы

Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)

РВТ: Неприменимо.

vPvB: Неприменимо.

3 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 ☠ Разъедание кожи 1B, H314; Повреждение глаз 1, H318; ☠ 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	пропан-2-ол ☠ Воспламеняющаяся жидкость 2, H225; ☠ Раздражение кожи 2A, H319; СТМ - однократно 3, H336; Острая токсичность 5, H333	<5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	медь	<2,5%
CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	Олово	<60%

Дополнительные указания: Информация о приведённых указаний на факторы риска см. в главе 16.

4 Меры первой помощи

Описание мер первой медицинской помощи

Общие мероприятия: Разместить пострадавших на свежем воздухе.

При вдыхании:

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.

(Продолжение на странице 3)

**Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 12.07.2018

Дата переиздания: 19.04.2018

Торговое наименование: REMS Paste Cu 3

(Продолжение со страницы 2)

При заглатывании:*Прополоскать рот и пить обильное количество воды.**Обратиться за медицинской помощью.***Указания для врача:****Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии***Отсутствует какая-либо соответствующая информация.***Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима***Отсутствует какая-либо соответствующая информация.***5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности****Средства пожаротушения****Пригодные средства пожаротушения:***CO₂, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.***Особые опасности, создаваемые веществом или смесью***В случае пожара возможно выделение следующих веществ:**Хлористого водорода (HCl)***Рекомендации для пожарных****Защитное оснащение:** *Не вдыхать газы, выделяющиеся при взрыве или пожаре.***6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий****Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации***Особенная опасность подскальзывания из-за вытекшего / разлитого продукта.**Надеть защитную одежду.**Обеспечить достаточную вентиляцию.***Меры по защите окружающей среды:***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.***Условия безопасного хранения, включая несовместимости****Хранение:****Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:***Никаких особенных 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.*

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 12.07.2018

Дата переиздания: 19.04.2018

Торговое наименование: REMS Paste Cu 3

(Продолжение со страницы 3)

Характерное применение *Отсутствует какая-либо соответствующая информация.*

8 Средства контроля опасного воздействия и средства индивидуальной защиты

Дополнительные указания по структуре технических устройств:
Никаких дополнительных данных; см. пункт 7.

Параметры, подлежащие обязательному контролю:

Предельно допустимые значения составляющих компонентов на рабочем месте:	
7440-31-5 Олово	
PEL (USA)	Долгосрочное значение (величина): 2 мг/м ³ <i>metal</i>
REL (USA)	Долгосрочное значение (величина): 2 мг/м ³
TLV (USA)	Долгосрочное значение (величина): 2 мг/м ³ <i>metal</i>
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 <i>BEI</i>
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 <i>as Cu *dusts and mists **fume</i>
REL (USA)	Долгосрочное значение (величина): 1* 0,1** мг/м ³ <i>as Cu *dusts and mists **fume</i>
TLV (USA)	Долгосрочное значение (величина): 1* 0,2** мг/м ³ <i>*dusts and mists; **fume; as Cu</i>
7646-85-7 zinc chloride	
PEL (USA)	Долгосрочное значение (величина): 1 мг/м ³ <i>Fume</i>
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 <i>fume</i>
Составляющие компоненты с предельными значениями биологические:	
67-63-0 пропан-2-ол	
BEI (USA)	40 мг/L <i>Medium: urine</i> <i>Time: end of shift at end of workweek</i> <i>Parameter: Acetone (background, nonspecific)</i>

Дополнительные указания: *В качестве основы послужили списки с актуальными данными.*

Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала

Средства индивидуальной защиты:

Общие меры по защите от воздействия и гигиене:

Во время работы запрещается есть, пить, курить или нюхать табак.

Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 12.07.2018

Дата переиздания: 19.04.2018

Торговое наименование: REMS Paste Cu 3

(Продолжение со страницы 4)

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:

При недостаточной вентиляции использовать устройство защиты органов дыхания.

Фильтр B.

Фильтр P2.

Защита рук:



Защитные перчатки (рукавицы).

Выбор материала защитных перчаток производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

Материал защитных перчаток

Бутилкаучук

Нитрилкаучук

Выбор подходящих защитных перчаток определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница.

Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки. Поэтому защитные перчатки необходимо проверить на устойчивость перед их использованием.

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 рекомендациям.

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 .

В качестве защиты от брызг пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:

Нитрилкаучук

Защита глаз:



Плотно прилегающие защитные очки

Защита тела: Рабочая защитная одежда

9 Физико-химические свойства

Информация по основным физическим и химическим свойствам

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.

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 12.07.2018

Дата переиздания: 19.04.2018

Торговое наименование: REMS Paste Cu 3

(Продолжение со страницы 5)

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 °С:	23 гПа
Плотность при 20 °С:	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 %
Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность: Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Химическая стабильность

Термический распад / условия, которых следует избегать:

При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.

Возможность опасных реакций: Неизвестно ни о каких опасных реакциях.

Условия, вызывающие опасные изменения: Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Несовместимые материалы: Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Опасные продукты разложения: Не определено.

11 Информация о токсичности

Информация по токсикологическому воздействию

Острая токсичность:

Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:

7646-85-7 zinc chloride

Орально (через рот) | LD50 | 1.100-1.260 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

Токсичность

Экотоксичность:

EC50 | >100 мг/кг (fish)

(Продолжение на странице 7)

**Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 12.07.2018

Дата переиздания: 19.04.2018

Торговое наименование: REMS Paste Cu 3

(Продолжение со страницы 6)

EC(48ч.)	33 мг/л (daphnia)
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.

Подвижность в грунте Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Экотоксические воздействия:

Примечания: Вредно для рыб.

Дополнительные экологические указания:**Общие указания:**

Вредно для водных организмов.

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.

Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)

РВТ: Неприменимо.

vPvB: Неприменимо.

Другие вредные эффекты Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)**Методы обработки отходов****Рекомендация:**

Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.

Неочищенные упаковки:**Рекомендация:**

Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

Рекомендуемые чистящие средства:

механической щётки, очищают щелочным мыльным раствором и последующим промыванием изопропанолом или этанолом.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

Номер UN ADR, IMDG, IATA	UN3264
Собственное транспортное наименование ООН ADR IMDG, IATA	отпадает CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. mixture
классов опасности транспорта ADR, IMDG, IATA	
Класс Этикетка для опасного содержимого	8 Разъедающие вещества 8
Группа упаковки ADR, IMDG, IATA	III

(Продолжение на странице 8)

— RU —

**Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 12.07.2018

Дата переиздания: 19.04.2018

Торговое наименование: REMS Paste Cu 3

(Продолжение со страницы 7)

Экологические риски: Загрязнитель морской среды:	<i>Нет</i>
Особые меры предосторожности для пользователей Код опасности (по Кемлеру): Номер EMS: Segregation groups Stowage Category Stowage Code	<i>Осторожно: Разъедающие вещества</i> <i>80</i> <i>F-A, S-B</i> <i>Acids</i> <i>A</i> <i>SW2 Clear of living quarters.</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 категория Код ограничения проезда через туннели	<i>3</i> <i>E</i>
IMDG Limited quantities (LQ) Excepted 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>отпадает</i>

15 Информация о национальном и международном законодательстве

Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси

Элементы маркировки в соответствии с СГС

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS05

Сигнальное слово *Опасно*

Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

zinc chloride

Предупреждения об опасности

Может нанести вред при вдыхании.

Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

Токсично для водных организмов.

Может вызывать долгосрочные вредные последствия для водных организмов.

(Продолжение на странице 9)

**Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 12.07.2018

Дата переиздания: 19.04.2018

Торговое наименование: REMS Paste Cu 3

(Продолжение со страницы 8)

Меры предосторожности

Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.

Держать в месте, не доступном для детей.

Перед использованием прочитайте текст на маркировочном знаке.

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.

Применение специальных мер (см. на этом маркировочном знаке).

Хранить под замком.

Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

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.

Оценка химической безопасности: Оценка химической безопасности не проведена.

16 Дополнительная информация

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

Соответствующие данные

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

H302 Вредно при проглатывании.

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H333 Может нанести вред при вдыхании.

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

H400 Весьма токсично для водных организмов.

H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

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

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Воспламеняющаяся жидкость 2: Flammable liquids – Category 2

Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4

Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5

Разъедание кожи 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B

Повреждение глаз 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

Раздражение кожи 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

Острая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

Острая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2

Хроническая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

Водный хронический 4: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 4

Паспорт безопасности 160210 REMS Paste Cu 3

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31 och 453/2010/EG

Datum för utskrift: 12.07.2018

Versionsnummer 2

Omarbetad: 19.04.2018

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 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Aquatic Chronic 4 H413 Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

Faropiktogram



GHS05 GHS07

Signalord *Fara*

Riskbestämmande komponenter för etikettering:

zinkklorid

Faroangivelser

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H413 Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31 och 453/2010/EG

Datum för utskrift: 12.07.2018

Versionsnummer 2

Omarbetad: 19.04.2018

Handelsnamn: REMS Paste Cu 3

(Fortsättning från sida 1)

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 eller dimma.
P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller 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.
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

Faropiktogram



GHS05 GHS07

Signalord Fara

Riskbestämmande komponenter för etikettering:

zinkklorid

Faroangivelser

- H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H413 Kan ge skadliga långtidseffekter på 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 eller dimma.
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.
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.

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 ☞ 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 ☞ 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%

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31 och 453/2010/EG

Datum för utskrift: 12.07.2018

Versionsnummer 2

Omarbetad: 19.04.2018

Handelsnamn: REMS Paste Cu 3

CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	tenn ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen	(Fortsättning från sida 2) 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 medvetslöshet 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.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

6.2 Miljöskyddsåtgärder: 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.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31 och 453/2010/EG

Datum för utskrift: 12.07.2018

Versionsnummer 2

Omarbetad: 19.04.2018

Handelsnamn: REMS Paste Cu 3

(Fortsättning från sida 3)

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 V
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 damm

Gällande föreskrifter OEL: AFS2015:7

Rekommenderade övervakningsförfaranden enligt 453/2010/EU nr 8.1.2:

7440-31-5 tenn: NIOSH 7300, 7301, 7303(E), 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****Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** Se till att ventilationen är tillräcklig**Personlig skyddsutrustning:****Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Åt, drick, rök och snusa ej vid hanteringen.

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.

Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

Andningsskydd:

Använd andningsskyddsutrustning vid otillräcklig ventilation.

Filter B

Filter P2

Handskydd:

Skyddshandskar

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31 och 453/2010/EG

Datum för utskrift: 12.07.2018

Versionsnummer 2

Omarbetad: 19.04.2018

Handelsnamn: REMS Paste Cu 3

(Fortsättning från sida 4)

*Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.***Handskmaterial**

Butylgummi

Nitrilkautschuk

*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* **Som sprutskydd lämpar sig handskar av följande material: Nitrilkautschuk****Ögonskydd:**

Tättslutande skyddsglasögon

Kroppsskydd: Arbetsskyddsdräkt**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****Allmänna uppgifter****Utseende:**

Form:	Trögflytande
Färg:	Mörkgrå
Lukt:	Karakteristisk
Lukttröskel:	Ej bestämd.

pH-värde: Ej bestämd.**Tillståndsändring**

Smältpunkt/frys punkt:	230-250 °C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	100 °C
Flampunkt:	Ej användbar.
Brandfarlighet (fast form, gas):	Ej användbar.
Sönderfallstemperatur:	Ej bestämd.
Självantändningstemperatur:	Produkten är ej självantändande.
Explosiva egenskaper:	Produkten är ej explosiv.
Explosionsgränser:	
Nedre:	Ej bestämd.
Övre:	Ej bestämd.
Ångtryck vid 20 °C:	23 hPa
Densitet vid 20 °C:	2,8 g/cm ³
Relativ densitet	Ej bestämd.
Ångdensitet	Ej bestämd.
Avdunsthastighet:	Ej bestämd.
Löslighet i / blandbarhet med	
Vatten:	Delvis blandbar.

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: Ej bestämd.**Viskositet:**

Dynamisk:	Ej bestämd.
Kinematisk:	Ej bestämd.

Lösningsmedelhalt:**Organiska lösningsmedel:** 2,3 %

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31 och 453/2010/EG

Datum för utskrift: 12.07.2018

Versionsnummer 2

Omarbetad: 19.04.2018

Handelsnamn: REMS Paste Cu 3

(Fortsättning från sida 5)

Vatten:	25,9 %
VOC (EG)	2,38 %
Andel av fasta partiklar:	71,8 %
9.2 Annan information	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**10.2 Kemisk stabilitet****Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig 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** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.**Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:****7646-85-7 zinkklorid**

Oral | LD50 | 1.100-1.260 mg/kg (rat)

Primär retningseffekt:**Frätande/irriterande på huden**

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarliga ögonskador.

Luftvägs-/hudsensibilisering

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

CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**Mutagenitet i könsceller** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.**Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.**Reproduktionstoxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

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

Fara vid aspiration Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet****Akvatisk toxicitet:**

EC50 | >100 mg/kg (fish)

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

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

kronisk toxicitet i vattenmiljön:

NOEC(fish)= 100 mg/l, NOEC(daphnia)= 10mg/l, NOEC(algae)= 10mg/l

Klassificering på H413 baseras på CLP bilaga I, nr 4.1.2.4.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**Ekotoxiska effekter:****Kommentar:** Skadlig för fisk.

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31 och 453/2010/EG

Datum för utskrift: 12.07.2018

Versionsnummer 2

Omarbetad: 19.04.2018

Handelsnamn: REMS Paste Cu 3

(Fortsättning från sida 6)

Ytterligare ekologiska hänvisningar:**Allmänna hänvisningar:**

Skadlig för vattenorganismer

Vattenföroreningsklass 2 (Självtvärdering): 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.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT: Ej användbar.

vPvB: Ej användbar.

12.6 Andra skadliga effekter Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Rekommendation:** 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
15 01 02	Plastförpackningar
HP 8	Frätande
HP 14	Ekotoxiskt
15 01 02	Plastförpackningar


Ej rengjorda förpackningar:

15 01 10*: Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

Rekommendation: Avfallshandteras enligt myndigheters föreskrifter.**Rekommenderat rengöringsmedel:**

mekanisk repning, rengör med alkalisk tvållösning och efterföljande sköljning med isopropanol eller etanol.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer ADR, IMDG, IATA	UN3264
14.2 Officiell transportbenämning ADR IMDG, IATA	3264 FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S., Blandning CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. mixture
14.3 Faroklass för transport ADR, IMDG, IATA	 Klass 8 Frätande ämnen Etikett 8
14.4 Förpackningsgrupp ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Miljöfaror: Marine pollutant:	Nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder Kemler-tal: EMS-nummer: Segregation groups Stowage Category	Varning: Frätande ämnen 80 F-A, S-B Acids A

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31 och 453/2010/EG

Datum för utskrift: 12.07.2018

Versionsnummer 2

Omarbetad: 19.04.2018

Handelsnamn: REMS Paste Cu 3

(Fortsättning från sida 7)

Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden	Ej användbar.
Transport / ytterligare uppgifter:	
ADR	
Begränsade mängder (LQ)	5L
Reducerade mängder (EQ)	Kod: E1 Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml Högsta nettomängd per ytterförpackning: 1000 ml
Transportkategori	3
Tunnelrestriktionskod	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":	UN 3264 FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S., BLANDNING, 8, III

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Direktiv 2012/18/EU

Namngivna farliga ämnen - BILAGA I Inga beståndsdelar är listade.

Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3

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.

Orsaker till förändring:

19.04.2018: Anpassning till förordningarna 453/2010/EG, 830/2015/EU, 2012/18/EU, 2016/918/EU, 2016/1179/EU

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.

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)

(Fortsättning på sida 9)

SE —

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31 och 453/2010/EG

Datum för utskrift: 12.07.2018

Versionsnummer 2

Omarbetad: 19.04.2018

Handelsnamn: REMS Paste Cu 3

(Fortsättning från sida 8)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor – Kategori 2

Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4

Skin Corr. 1B: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1B

Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 1

Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2

STOT SE 3: Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3

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

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

Aquatic Chronic 4: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 4

Säkerhetsdatablad: 160210 REMS Paste Cu 3

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31 in 453/2010/ES

datum izdaje: 12.07.2018

Številka različice 2

Sprememba: 19.04.2018

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: Določitev 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 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Aquatic Chronic 4 H413 Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.

Piktogrami za nevarnost

GHS05 GHS07

Opozorilna beseda Nevarno

Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:

Cinkov klorid

Stavki o nevarnosti

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H413 Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31 in 453/2010/ES

datum izdaje: 12.07.2018

Številka različice 2

Sprememba: 19.04.2018

Trgovsko ime: REMS Paste Cu 3

(nadaljevanje od strani 1)

Previdnostni stavki

- 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 ali meglice.
 P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].
 P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
 P403+P233 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.
 P405 Hraniti zaklenjeno.
 P501 Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.

Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 ml Piktogrami za nevarnost



GHS05 GHS07

Opozorilna beseda Nevarno

Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:

Cinkov klorid

Stavki o nevarnosti

- H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
 H413 Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

Previdnostni stavki

- 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 ali meglice.
 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.
 P403+P233 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.
 P405 Hraniti zaklenjeno.
 P501 Vsebino/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:		
CAS: 7646-85-7 Reg.nr.: 01-2119472431-44	Cinkov klorid ⚠ 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 ⚠ 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	kositer snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	<60%

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31 in 453/2010/ES

datum izdaje: 12.07.2018

Številka različice 2

Sprememba: 19.04.2018

Trgovsko ime: REMS Paste Cu 3

(nadaljevanje od strani 2)

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.

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

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Pobrati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).

Skrbeti za zadostno zračenje.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.

Preprečevati nastajanje aerosola.

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

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31 in 453/2010/ES

datum izdaje: 12.07.2018

Številka različice 2

Sprememba: 19.04.2018

Trgovsko ime: REMS Paste Cu 3

(nadaljevanje od strani 3)

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 kositer	
MV	dolgoročna vrednost: 2* 0,1 (I)** mg/m ³ *anorganske spojine: K;**organske spojine: EU
67-63-0 Propan-2-ol	
MV	dolgoročna vrednost: 500 mg/m ³ , 200 ppm Y, BAT
7440-50-8 baker	
MV	dolgoročna vrednost: 1 (I) 0,1 (A)* mg/m ³ * baker (dim)

Zakonsko predpisani podatki MV: Uradni list RS, št. 38/2015**Priporočeni postopki za spremljanje po 453/2010/EU No 8.1.2:**

7440-31-5 kositer: NIOSH 7300, 7301, 7303(E), 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)

Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi:	
67-63-0 Propan-2-ol	
BAT	50 mg/l Biološki vzorec: kri Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene Karakteristični pokazatelj: aceton
	50 mg/l Biološki vzorec: urin Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene Karakteristični pokazatelj: aceton

Zakonsko predpisani podatki BAT: Uradni list RS, št. 38/2015**Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznam.**8.2 Nadzor izpostavljenosti****Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor** Zagotovite zadostno prezračevanje.**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.

Izoginiti se stiku z očmi in kožo.

Zaščita dihal:

Dihalna zaščita pri nezadostnem zračenju.

Filter B.

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31 in 453/2010/ES

datum izdaje: 12.07.2018

Številka različice 2

Sprememba: 19.04.2018

Trgovsko ime: REMS Paste Cu 3

(nadaljevanje od strani 4)

Filter P2.

Zaščita rok:



Zaščitne rokavice.

Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.

Material za rokavice

Butilkavčk

Nitrilkavčuk

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 **Kot zaščita pred brizganjem so primerne rokavice iz naslednjih materialov: Nitrilkavčuk**

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:	pastozen
Barva:	temnosiv
Vonj:	karakterističen
Mejne vrednosti vonja:	Ni določen.

Vrednost pH Ni določen.

Sprememba stanja

Tališče/ledišče:	230-250 °C
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	100 °C
Plamenišče:	Ni uporaben.
Vnetljivost (trdno, plinasto):	Ni uporaben.
Temperatura razpadanja:	Ni določen.
Temperatura samovžiga:	Proizvod ni samovnetljiv.
Eksplozivne lastnosti:	Proizvod ni eksploziven.
Meje eksplozije:	
spodnja:	Ni določen.
zgornja:	Ni določen.
Parni tlak pri 20 °C:	23 hPa
Gostota pri 20 °C:	2,8 g/cm ³
Relativna gostota:	Ni določen.
Parna gostota:	Ni določen.
Hitrost izparevanja:	Ni določen.
Topnost v / se meša s/z voda:	se delno meša

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda: Ni določen.

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31 in 453/2010/ES

datum izdaje: 12.07.2018

Številka različice 2

Sprememba: 19.04.2018

Trgovsko ime: REMS Paste Cu 3

(nadaljevanje od strani 5)

Viskoznost:	
dinamična	Ni določen.
kinematična:	Ni določen.
Vsebnost topila:	
organska topila:	2,3 %
voda:	25,9 %
VOC (EC)	2,38 %
Vsebnost trdih teles:	71,8 %
9.2 Drugi podatki	Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost** Druge relevantne informacije niso na voljo.**10.2 Kemijska stabilnost**

Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti: Pri 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 strupenost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:

7646-85-7 Cinkov klorid

oralen | LD50 | 1.100-1.260 mg/kg (rat)

Primarno draženje:

Jedkost za kožo/draženje kože

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Resne okvare oči/draženje

Povzroča hude poškodbe oči.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)**Mutagenost za zarodne celice** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**Strupenost za razmnoževanje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**STOT – enkratna izpostavljenost**

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost****Toksičnost vode:**

EC50 >100 mg/kg (fish)

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

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

Kronična strupenost za vodno okolje:

NOEC(fish)= 100 mg/l, NOEC(daphnia)= 10mg/l, NOEC(algae)= 10mg/l

Razvrstitev na H413 temelji na Prilogi I CLP CLP 4.1.2.4.

12.2 Obstojnost in razgradljivost Druge relevantne informacije niso na voljo.

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31 in 453/2010/ES

datum izdaje: 12.07.2018

Številka različice 2

Sprememba: 19.04.2018

Trgovsko ime: REMS Paste Cu 3

(nadaljevanje od strani 6)

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:**

Škodljiv za vodne organizme

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.

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

HP 8: Jedko

HP 14: Ekotoksično


očiščena prodajna embalaža:

15 01 02: Plastična embalaža

Neočiščena embalaža: 15 01 10*: Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi**Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.**Priporočena čistila:**

mehansko praskanje, čiščenje z alkalno raztopino mila in naknadno spiranje z izopropanolom ali etanolom.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN ADR, IMDG, IATA	UN3264
14.2 Pravilno odpremno ime ZN ADR	3264 ANORGANSKA TEKOČINA, JEDKA, KISLA, N.D.N., zmes
IMDG, IATA	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 Skupina embalaže 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):	Pozor: Jedke snovi 80

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31 in 453/2010/ES

datum izdaje: 12.07.2018

Številka različice 2

Sprememba: 19.04.2018

Trgovsko ime: REMS Paste Cu 3

(nadaljevanje od strani 7)

EMS-številka: Segregation groups Stowage Category Stowage Code	<i>F-A, S-B</i> <i>Acids</i> <i>A</i> <i>SW2 Clear of living quarters.</i>
14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC	<i>Ni uporaben.</i>
Transport/drugi podatki:	
ADR Omejene količine (LQ) Izvezete količine (EQ)	<i>5L</i> <i>Kod: E1</i> <i>Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 ml</i> <i>Največja neto količina na zunanjo embalažo: 1000 ml</i>
Prevozna skupina Kod omejitev za predore	<i>3</i> <i>E</i>
IMDG Limited quantities (LQ) Excepted quantities (EQ)	<i>1L</i> <i>Code: E2</i> <i>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml</i> <i>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml</i>
UN "model regulation":	<i>UN 3264 ANORGANSKA TEKOČINA, JEDKA, KISLA, N.D.N., ZMES, 8, III</i>

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

Direktiva 2012/18/EU

Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I *Nobene od sestavin ni na seznamu.*Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII *Pogoji omejitve: 3*

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.***Relevantne norme***H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.**H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.**H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.**H319 Povzroča hudo draženje oči.**H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.**H400 Zelo strupeno za vodne organizme.**H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.***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*

(nadaljevanje na strani 9)

stran: 9 / 9

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31 in 453/2010/ES

datum izdaje: 12.07.2018

Številka različice 2

Sprememba: 19.04.2018

Trgovsko ime: REMS Paste Cu 3

(nadaljevanje od strani 8)

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Vnetljive tekočine – Kategorija 2

Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4

Skin Corr. 1B: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1B

Eye Dam. 1: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 1

Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2

STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 3

Aquatic Acute 1: Nevarno za vodno okolje - akutna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 1

Aquatic Chronic 1: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 1

Aquatic Chronic 4: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 4

Varnostni list 160210 REMS Paste Cu 3