

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

## 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn : EMI 35  
UFI : MU5X-98DS-W00T-JP0A  
Produktkod : BDS002680BU

## 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

## Relevanta identifierade användningar

Kategori efter huvudsaklig användning : Professionellt bruk  
Användning av ämnet eller beredningen : Elektrisk/termisk ledning

## 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

## Leverantör

CRC Industries Europe B.V.  
Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belgium  
T +32(0)52/45.60.11, F +32(0)52/45.00.34  
[hse@crcind.com](mailto:hse@crcind.com), [www.crcind.com](http://www.crcind.com)

## 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : +32(0)52/45.60.11  
Office hours: 9-17h CET

Land/område	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer	Kommentar
Sverige	Giftinformationscentralen	Solna Strandväg 21 171 54 Solna	112 – begär Giftinformation	

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

## 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

## Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Brandfarliga vätskor, kategori 2 H225  
Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2 H319  
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, H336  
narkosverkan  
Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1 H400  
Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, H411  
kategori: kronisk 2  
H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

## Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Orsakar allvarlig ögonirritation. Mycket giftigt för vattenlevande organismer. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

## 2.2. Märkningsuppgifter

## Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP) :



# EMI 35

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

	GHS02	GHS07	GHS09
Signalord (CLP)	: Fara		
Innehåller	: propylacetat; n-butylacetat		
Faroangivelser (CLP)	: H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga. H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation. H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.		
Skyddsangivelser (CLP)	: P102 - Förvaras oåtkomligt för barn. P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. P261 - Undvik att inandas ångor/sprej. P280 - Använd skyddshandskar/ögonskydd. P370+P378 - Vid brand: Släck med alkoholbeständigt skum, koldioxid (kolsyra CO <sub>2</sub> ), torr sand. P501 - Innehållet/behållaren lämnas till återvinningsstation för farliga eller speciella ämnen, i enlighet med lokala, regionala, nationella och/eller internationella förordningar.		
EUH-fraser	: EUH066 - Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.		

### 2.3. Andra faror

Innehåller inga PBT- och/eller vPvB-ämnen  $\geq 0,1\%$  utvärderade i enlighet med REACH bilaga XIII

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Granulerad koppar ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (SE); ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen	CAS nr: 7440-50-8 EC nr: 231-159-6 Index nr: 029-024-00-X REACH-nr: 01-2119480154-42	40 – 60	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
propylacetat ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (SE)	CAS nr: 109-60-4 EC nr: 203-686-1 Index nr: 607-024-00-6 REACH-nr: 01-2119484620-39	25 – 50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
n-butylacetat ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (SE); ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen	CAS nr: 123-86-4 EC nr: 204-658-1 Index nr: 607-025-00-1 REACH-nr: 01-2119485493-29	5 – 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066
isopentylacetat ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (SE); ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen	CAS nr: 123-92-2 EC nr: 204-662-3 Index nr: 607-130-00-2 REACH-nr: 01-2119548408-32	1 – 5	Flam. Liq. 3, H226 EUH066
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)etanol	CAS nr: 95-38-5 EC nr: 202-414-9 REACH-nr: 01-2119777867-13	< 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1265 mg/kg kroppsvikt) Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

# EMI 35

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän	: Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare.
Första hjälpen efter inandning	: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Kontakta läkare om tecken/symptom utvecklas.
Första hjälpen efter hudkontakt	: Tvätta huden med mycket vatten. Uppsök läkare eller irritation uppstår.
Första hjälpen efter kontakt med ögonen	: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp. Uppsök läkare eller irritation uppstår.
Första hjälpen efter förtäring	: Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare.

#### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom/effekter	: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Symptom/effekter efter hudkontakt	: Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
Symptom/effekter efter kontakt med ögonen	: Irriterande för ögon.

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

Ordna allmänna stödåtgärder och behandla på ett symtomatisk sätt. Håll den skadade under observation. Symptomen kan vara fördröjda.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	: Vattenspray. Torrt pulver. Skum. koldioxid.
Olämpligt släckningsmedel	: Använd inte koncentrerad vattenstråle.

#### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga sönderdelningsprodukter	: Vid brand kan hälsoskadliga gaser bildas.
---------------------------------	---

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Släckinstruktioner	: Flytta behållarna från brandplatsen om det kan göras utan risk för personskada. Tillämpa gängse rutiner för brandbekämpning och betänk riskerna med övriga inblandade material.
Skydd under brandbekämpning	: Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. Självförsörjande andningsapparat (SCBA). Heltäckande skyddskläder.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

##### För annan personal än räddningspersonal

Skyddsutrustning	: Bär lämplig skyddsutrustning och -kläder under rengöringen.
Planeringar för nödfall	: Ventilera spillområdet. Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Undvik kontakt med ögon och hud.

##### För räddningspersonal

Skyddsutrustning	: Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. För mer information, se avsnitt 8: "Begränsning av exponering/personligt skydd".
Planeringar för nödfall	: Evakuera överflödigt personal. Ventilera området.

#### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag.

#### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning	: Samla upp spill.
------------------	--------------------

# EMI 35

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Rengöringsmetoder	: Begränsa stora utsläpp i ett dike och täck materialet med våt sand eller jord för att kunna bortskaffa det på ett säkert sätt. När materialet samlats upp skall området spolas med vatten. Torka upp mindre spill med kemiska absorptionsmedel. Rengör ytan grundligt för att avlägsna kontaminering från utsläppsrester.
Annan information	: Lämna material och fasta rester till en auktoriserad anläggning.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För avyttring av förorenat material, se avsnitt 13: "Avfallshantering".

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering	: Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Undvik kontakt med ögon och hud. Använd personlig skyddsutrustning. Undvik långvarig exponering. Hantera i enlighet med god industriell hygien och säkerhetsrutiner.
Åtgärder beträffande hygien	: Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter all hantering.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor	: Förvaras inlåst. Förvaras på väl ventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten. Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt. Behållarna skall vara tillslutna när de inte används.
-----------------	--

### 7.3. Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

#### Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

Granulerad koppar (7440-50-8)	
EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)	
Lokalt namn	Copper
IOEL TWA	0,01 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
Anmärkning	(Year of adoption 2014)
Regleringsreferens	SCOEL Recommendations
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Koppar, och oorg. Föreningar (som Cu)
NGV (OEL TWA)	0,01 mg/m <sup>3</sup> respirabel fraktion
Anmärkning	3 (Den respirabla fraktionen är de inhalerbara partiklar som når längst ner i luftvägarna, till alveolerna i lungorna)
Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
propylacetat (109-60-4)	
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Propylacetat
NGV (OEL TWA)	400 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
KGV (OEL STEL)	800 mg/m <sup>3</sup>

# EMI 35

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

<b>propylacetat (109-60-4)</b>	
	200 ppm
Anmärkning	V (Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
<b>n-butylacetat (123-86-4)</b>	
<b>EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)</b>	
Lokalt namn	n-Butyl acetate
IOEL TWA	241 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
IOEL STEL	723 mg/m <sup>3</sup>
	150 ppm
Regleringsreferens	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831
<b>Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	n-Butylacetat
NGV (OEL TWA)	241 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
KGV (OEL STEL)	723 mg/m <sup>3</sup>
	150 ppm
Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2020:6)
<b>isopentylacetat (123-92-2)</b>	
<b>EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)</b>	
Lokalt namn	Isopentylacetate
IOEL TWA	270 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
IOEL STEL	540 mg/m <sup>3</sup>
	100 ppm
Regleringsreferens	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	3-Metylbutylacetat
NGV (OEL TWA)	270 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
KGV (OEL STEL)	540 mg/m <sup>3</sup>
	100 ppm
Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
<b>DNEL och PNEC</b>	
<b>Granulerad koppar (7440-50-8)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Arbetare)</b>	
Akut - systemiska effekter, dermal	273 mg/kg kroppsvikt/dag
Akut - lokala effekter, inandningen	1 mg/m <sup>3</sup>

# EMI 35

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

<b>Granulerad koppar (7440-50-8)</b>	
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	137 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)</b>	
Akut - systemiska effekter, dermal	273 mg/kg kroppsvikt/dag
Akut - lokala effekter, inandningen	1 mg/m <sup>3</sup>
Långvarigt - systemiska effekter, oral	0,041 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	137 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Vatten)</b>	
PNEC aqua (sötvatten)	7,8 µg/l
PNEC aqua (havsvatten)	5,2 µg/l
<b>PNEC (Sediment)</b>	
PNEC sediment (sötvatten)	87 mg/kg torrsvikt
PNEC sediment (havsvatten)	676 mg/kg torrsvikt
<b>PNEC (Jord)</b>	
PNEC jord	65 mg/kg torrsvikt
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC avloppsreningsverk	230 µg/l
<b>propylacetat (109-60-4)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Arbetare)</b>	
Akut - lokala effekter, inandningen	840 mg/m <sup>3</sup>
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	420 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)</b>	
Akut - systemiska effekter, inandningen	298 mg/m <sup>3</sup>
Akut - lokala effekter, inandningen	420 mg/m <sup>3</sup>
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	149 mg/m <sup>3</sup>
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	210 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Vatten)</b>	
PNEC aqua (sötvatten)	0,06 mg/l
PNEC aqua (havsvatten)	0,006 mg/l
PNEC aqua (intermittent, sötvatten)	0,6 mg/l
<b>PNEC (Sediment)</b>	
PNEC sediment (sötvatten)	0,16 mg/kg torrsvikt
PNEC sediment (havsvatten)	0,016 mg/kg torrsvikt
<b>PNEC (Jord)</b>	
PNEC jord	0,0215 mg/kg torrsvikt
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC avloppsreningsverk	1 mg/l

# EMI 35

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

<b>n-butylacetat (123-86-4)</b>	
<b>PNEC (Vatten)</b>	
PNEC aqua (sötvatten)	0,18 mg/l
PNEC aqua (havsvatten)	0,018 mg/l
PNEC aqua (intermittent, sötvatten)	0,36 mg/l
<b>PNEC (Sediment)</b>	
PNEC sediment (sötvatten)	0,981 mg/kg torrsvikt
PNEC sediment (havsvatten)	0,0981 mg/kg torrsvikt
<b>PNEC (Jord)</b>	
PNEC jord	0,0903 mg/kg torrsvikt
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC avloppsreningsverk	35,6 mg/l
<b>2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)etanol (95-38-5)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Arbetare)</b>	
Akut - systemiska effekter, dermal	2 mg/kg kroppsvikt/dag
Akut - systemiska effekter, inandningen	14 mg/m <sup>3</sup>
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	0,06 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	0,46 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Vatten)</b>	
PNEC aqua (sötvatten)	0,00003 mg/l
PNEC aqua (havsvatten)	0,000003 mg/l
PNEC aqua (intermittent, sötvatten)	0,0003 mg/l
<b>PNEC (Sediment)</b>	
PNEC sediment (sötvatten)	0,376 mg/kg torrsvikt
PNEC sediment (havsvatten)	0,0376 mg/kg torrsvikt
<b>PNEC (Jord)</b>	
PNEC jord	0,075 mg/kg torrsvikt
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC avloppsreningsverk	0,27 mg/l

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Se till att det finns en bra allmän ventilation. Ventilationen skall anpassas efter förhållandena. Om tillämpligt, använd inkapsling av processer, punktut sugning eller andra tekniska försiktighetsåtgärder för att hålla nivåerna i luften under de rekommenderade exponeringsgränserna. Om exponeringsgränserna inte har fastställts, håll luftburna nivåer på en acceptabel nivå.

### Personlig skyddsutrustning

#### Personlig skyddsutrustning symbol(er):



# EMI 35

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### Ögonskydd och ansiktsskydd

#### Skyddsglasögon:

Använd skyddsglasögon enligt EN 166. Säkerhetsglasögon med sidoskydd

### Hudskydd

#### Hudskydd:

Lämpliga skyddskläder skall användas

#### Handskydd:

Bär lämpliga handskar testade enligt EN374. Handskens genombrottsid ska vara längre än produktens totala användningstid. Om arbetet varar längre än genombrottsiden ska handskarna bytas efter halva tiden. Lämpligast är nitrilhandskar.

### Andningsskydd

#### Andningsskydd:

Vid otillräcklig ventilation skall lämplig andningsutrustning användas. Godkänd organisk respirator. Typ av filter: A

### Termisk fara

#### Skydd mot termiska risker:

Förväntas ej utgöra någon större risk under normala användningsförhållanden. Använd lämpliga skyddskläder som skyddar mot hetta.

### Begränsning av miljöexponeringen

#### Begränsning av miljöexponeringen:

Undvik utsläpp till miljön. Utsläpp från ventilation eller arbetsutrustning ska kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller kraven i miljöskyddslagstiftningen.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	: Vätska
Färg	: koppar.
Utseende	: Pasta.
Lukt	: Lösningemedel.
Lukttröskeln	: Ej tillgänglig
Smältpunkt	: Ej tillämplig
Frys punkt	: Ej tillgänglig
Kokpunkt	: 102 °C
Brandfarlighet	: Ej brandfarlig.
Nedre explosionsgräns	: 1 vol %
Övre explosionsgräns	: 10 vol %
Flampunkt	: 23 °C (stängd bägare)
Självantändningstemperatur	: > 200 °C
Sönderdelningstemperatur	: Ej tillgänglig
pH-värde	: Ej tillämplig
Viskositet, kinematisk	: 1800 – 3600 mm <sup>2</sup> /s vid 40°C
Löslighet	: Olöslig i vatten.
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	: Ej tillämplig
Ångtryck	: 33 hPa vid 20°C
Ångtryck vid 50°C	: Ej tillgänglig
Densitet	: 1,65 g/cm <sup>3</sup> vid 20°C
Relativ densitet	: 1,65 vid 20°C
Relativ ångdensitet vid 20°C	: Ej tillgänglig
Partikelegenskaper	: Ej tillämplig

### 9.2. Annan information

#### Andra säkerhetskaraktistika

VOC-halt : 36,4 %

# EMI 35

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Produkten är icke-reaktiv under normala villkor för användning, förvaring och transport.

#### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

#### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

#### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inga under rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden (se avsnitt 7). Undvik temperaturer som överstiger flampunkten.

#### 10.5. Oförenliga material

Krafftulla oxidanter.

#### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga sönderdelningsprodukter bör bildas under normala lagrings- och användningsförhållanden. koloxid (CO, CO<sub>2</sub>).

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

- Akut toxicitet (oral)** : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
- Akut toxicitet (dermal)** : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
- Akut toxicitet (inhalation)** : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

<b>Granulerad koppar (7440-50-8)</b>	
LD50 oral råtta	> 2500 mg/kg
LD50 hud råtta	> 2000 mg/kg kroppsvikt
LC50 Inandning - Råtta	> 5,11 mg/l/4h
<b>propylacetat (109-60-4)</b>	
LD50 oral råtta	8700 mg/kg kroppsvikt
LD50 hud kanin	> 17800 mg/kg kroppsvikt
LC50 Inandning - Råtta	32 mg/l/4h
<b>n-butylacetat (123-86-4)</b>	
LD50 oral råtta	10760 mg/kg
LD50 hud kanin	> 17600 mg/kg
LC50 Inandning - Råtta (Damm/dimma)	23,4 mg/l/4h
<b>isopentylacetat (123-92-2)</b>	
DL50 oralt	7400 mg/kg kanin
LD50 hud kanin	> 5000 mg/kg kroppsvikt
<b>2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)etanol (95-38-5)</b>	
LD50 oral råtta	1265 mg/kg

# EMI 35

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

**Frätande/irriterande på huden** : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)  
pH-värde: Ej tillämplig

<b>n-butylacetat (123-86-4)</b>	
pH-värde	6,2

<b>2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)etanol (95-38-5)</b>	
pH-värde	11,1

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** : Orsakar allvarlig ögonirritation.  
pH-värde: Ej tillämplig

<b>n-butylacetat (123-86-4)</b>	
pH-värde	6,2

<b>2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)etanol (95-38-5)</b>	
pH-värde	11,1

**Luftvägs-/hudsensibilisering** : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

**Mutagenitet i könsceller** : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

**Cancerogenitet** : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

**Reproduktionstoxicitet** : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering** : Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

<b>propylacetat (109-60-4)</b>	
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

<b>n-butylacetat (123-86-4)</b>	
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

**Specifik organtoxicitet – upprepad exponering** : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

<b>propylacetat (109-60-4)</b>	
LOAEC (inandningen, råtta, ånga, 90 dagar)	21409 mg/l air

<b>n-butylacetat (123-86-4)</b>	
LOAEL (oral, råtta, 90 dagar)	500 mg/kg kroppsvikt
NOAEL (oral, råtta, 90 dagar)	125 mg/kg kroppsvikt

<b>isopentylacetat (123-92-2)</b>	
NOAEL (subkronisk, oral, djur/hona, 90 dagar)	443,07 mg/kg kroppsvikt

<b>2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)etanol (95-38-5)</b>	
NOAEL (oral, råtta, 90 dagar)	20 mg/kg kroppsvikt
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

**Fara vid aspiration** : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

<b>EMI 35</b>	
Viskositet, kinematisk	1800 – 3600 mm <sup>2</sup> /s vid 40°C
<b>n-butylacetat (123-86-4)</b>	
Viskositet, kinematisk	0,83 mm <sup>2</sup> /s

# EMI 35

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### isopentylacetat (123-92-2)

Viskositet, kinematisk 1,176 mm<sup>2</sup>/s

### 11.2. Information om andra faror

#### Hormonstörande egenskaper

Negativa hälsoeffekter som orsakas av hormonstörande egenskaper : Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 % eller högre

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän : Mycket giftigt för vattenlevande organismer. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter : Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### Granulerad koppar (7440-50-8)

LC50 - Fisk [1]	0,193 mg/l
EC50 - Kräftdjur [1]	0,1 – 1 mg/l Daphnia magna (vattenloppa)
EC50 72h - Alger [1]	0,1 – 1 mg/l
NOEC kronisk fisk	0,188 mg/l
NOEC kronisk kräftdjur	0,1 – 1 mg/l

#### propylacetat (109-60-4)

LC50 - Fisk [1]	60 mg/l
EC50 - Kräftdjur [1]	91,5 mg/l Daphnia magna (vattenloppa)
EC50 72h - Alger [1]	672 mg/l

#### n-butylacetat (123-86-4)

LC50 - Fisk [1]	18 mg/l
EC50 - Kräftdjur [1]	44 mg/l
EC50 72h - Alger [1]	674,7 mg/l
LOEC (kronisk)	47,6 mg/l
NOEC (kronisk)	23,2 mg/l
NOEC kronisk alger	200 mg/l

#### isopentylacetat (123-92-2)

LC50 - Fisk [1]	22 – 46 mg/l
EC50 - Kräftdjur [1]	42 mg/l Daphnia magna (vattenloppa)
EC50 72h - Alger [1]	450 mg/l

#### 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)etanol (95-38-5)

LC50 - Fisk [1]	0,3 mg/l
EC50 - Kräftdjur [1]	0,163 mg/l Daphnia magna (vattenloppa)
EC50 72h - Alger [1]	0,03 mg/l

# EMI 35

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

#### EMI 35

Persistens och nedbrytbarhet Ej fastslaget. Det finns ingen information om nedbrytbarheten för denna produkt.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

#### EMI 35

Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow) Ej tillämplig

#### Granulerad koppar (7440-50-8)

Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow) -0,57

#### propylacetat (109-60-4)

Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow) 1,24

#### n-butylacetat (123-86-4)

Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow) 2,3

#### isopentylacetat (123-92-2)

Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow) 3,18

#### 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)etanol (95-38-5)

Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow) 7,51

### 12.4. Rörlighet i jord

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

#### EMI 35

Resultat av kartläggningen av PBT-egenskaperna Innehåller inga PBT- och/eller vPvB-ämnen  $\geq 0,1\%$  utvärderade i enlighet med REACH bilaga XIII

### 12.6. Hormonstörande egenskaper

Negativa effekter på miljön som orsakas av hormonstörande egenskaper : Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 % eller högre.

### 12.7. Andra skadliga effekter

Ytterligare Information : Ina andra kända effekter.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Lämna innehållet/behållaren i enlighet med godkänd avfallsinsamlarens sorteringsanvisningar.

Europeiska avfallsförteckningen (LoW, EC 2000/532) : Enligt den Europeiska Avfallskatalogen (EWC) är avfallskoderna inte produktspecifika utan användningsspecifika. Avfallskoder skall tilldelas av användaren baserade på produktens tilltänkta användningsområde.






# EMI 35

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### AVSNITT 14: Transportinformation

I enlighet med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN-nummer eller id-nummer</b>				
UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>				
FÄRG (koppar)	PAINT (copper)	Paint (copper)	FÄRG (koppar)	FÄRG (koppar)
<b>Beskrivning i transportdokument</b>				
UN 1263 FÄRG (koppar), 3, II, (D/E), MILJÖFARLIGT	UN 1263 PAINT (copper), 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1263 Paint (copper), 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1263 FÄRG (koppar), 3, II, MILJÖFARLIGT	UN 1263 FÄRG (koppar), 3, II, MILJÖFARLIGT
<b>14.3. Faroklass för transport</b>				
3	3	3	3	3
				
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Miljöfaror</b>				
Miljöfarlig: Ja	Miljöfarlig: Ja Marin förorening: Ja EMS-nr. (Brand): F-E EMS-nr. (Utsläpp): S-E	Miljöfarlig: Ja	Miljöfarlig: Ja	Miljöfarlig: Ja
Ingen ytterligare information tillgänglig				

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

#### Vägtransport

Klassificeringskod (ADR)	: F1
Särbestämmelser (ADR)	: 163, 367, 640C, 650
Begränsade mängder (ADR)	: 5I
Reducerade mängder (ADR)	: E2
Förpackningsinstruktioner (ADR)	: P001
Särbestämmelser för förpackningen (ADR)	: PP1
Särskilda bestämmelser för samemballering (ADR)	: MP19
Instruktioner för tankar och bulkcontainrar (ADR)	: T4
Särbestämmelser för tankar och bulkcontainers (ADR)	: TP1, TP8, TP28
Tankkod (ADR)	: L1.5BN
Fordon för tanktransport	: FL
Transportkategori (ADR)	: 2
Särbestämmelser för transport - Användning (ADR)	: S2, S20
Farlighetsnummer (Kemler nr)	: 33
Orangefärgade skyltar	:



Restriktionskod för tunnlrar (ADR) : D/E

# EMI 35

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### Sjötransport

Specialbestämmelser (IMDG)	: 163, 367
Begränsade mängder (IMDG)	: 5 L
Reducerade mängder (IMDG)	: E2
Förpackningsinstruktioner (IMDG)	: P001
Särskilda förpackningsbestämmelser (IMDG)	: PP1
Förpackningsvägledning för IBC (IMDG)	: IBC02
Tankanvisningar (IMDG)	: T4
Särbestämmelser för tankar (IMDG)	: TP1, TP8, TP28
Lastningskategori (IMDG)	: B
Egenskaper och anmärkningar (IMDG)	: Miscibility with water depends upon the composition.

### Flygtransport

PCA Undantagna mängder (IATA)	: E2
PCA Begränsade mängder (IATA)	: Y341
PCA begränsad max. nettokvantitet (IATA)	: 1L
PCA förpackningsanvisningar (IATA)	: 353
PCA max. nettokvantitet (IATA)	: 5L
CAO förpackningsanvisningar (IATA)	: 364
CAO max. nettokvantitet (IATA)	: 60L
Särbestämmelser (IATA)	: A3, A72, A192
ERG-koden (IATA)	: 3L

### Insjötransport

Klassificeringskod (ADN)	: F1
Specialbestämmelser (ADN)	: 163, 367, 640C, 650
Begränsade mängder (ADN)	: 5 L
Reducerade mängder (ADN)	: E2
Utrustning erfordras (ADN)	: PP, EX, A
Ventilation (ADN)	: VE01
Antal blå varningskoner/ljus (ADN)	: 1

### Järnvägstransport

Klassificeringskod (RID)	: F1
Specialbestämmelse (RID)	: 163, 367, 640C, 650
Begränsade mängder (RID)	: 5L
Reducerade mängder (RID)	: E2
Förpackningsinstruktioner (RID)	: P001
Särskilda förpackningsbestämmelser (RID)	: PP1
Särskilda bestämmelser om gemensam förpackning (RID)	: MP19
Anvisningar för UN-tankar och bulkcontainrar (RID)	: T4
Särbestämmelser för UN-tankar och bulkcontainers (RID)	: TP1, TP8, TP28
Tankkoder för RID-tankar (RID)	: L1.5BN
Transportkategori (RID)	: 2
Expresskoli (RID)	: CE7
HIN-nummer (RID)	: 33

## 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### EU-föreskrifter

#### REACH-bilaga XVII (begränsningsvillkor)

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XVII (restriktionsvillkor)

# EMI 35

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### REACH-bilaga XIV (auktorisationslista)

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XIV (auktorisationslista)

### REACH-kandidatlista (SVHC)

Innehåller inga ämnen listade på REACH-kandidatlistan

### PIC-förordning (EU 649/2012, tidigare informerat samtycke)

Innehåller inga ämnen upptagna på PIC-listan (förordning EU 649/2012 om export och import av farliga kemikalier)

### POP-förordning (EU 2019/1021, långlivade organiska föreningar)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i POP-listan (förordning (EG) nr 2019/1021 om persistenta organiska föreningar)

### Förordningen om ämnen som bryter ned ozonskiktet (EU 1005/2009)

Innehåller inga ämnen som är upptagna på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet)

### Förordning om dubbla användningsområden (428/2009)

Innehåller inget ämne som omfattas av RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 428/2009 av den 5 maj 2009 om upprättande av en gemenskapsordning för kontroll av export, överföring, förmedling och transitering av produkter med dubbla användningsområden.

### VOC-direktivet (2004/42/CE, flyktiga organiska föreningar)

VOC-halt : 36,4 %

### Förordning om sprängämnesprekursorer (EU 2019/1148)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i listan över sprängämnesprekursorer (förordning EU 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer)

### Förordning om narkotikaprekursorer (EG 273/2004)

Innehåller inga ämnen som finns upptagna på listan över narkotikaprekursorer (förordning EC 273/2004 om tillverkning och utsläppande på marknaden av vissa ämnen som används vid olaglig tillverkning av narkotika och psykotropa ämnen)

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

## AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer:	
ADN	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
ADR	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
ATE	Uppskattning av akut toxicitet
BCF	Biokonzentrationsfaktor
BLV (biologiskt gränsvärde)	Biologiskt gränsvärde
Biokemisk syreförbrukning (BOD)	Biokemisk syreförbrukning (BOD)
Kemiska syreförbrukning (COD)	Kemiskt syrebehov (COD)
DMEL	Härledd minimal effektnivå
DNEL	Härledd nolleffektnivå
EC nr	Europeiska gemenskapens nummer
EC50	Genomsnittlig effektiv koncentration
Engelska	Europeisk standard
IARC	Internationella centret för cancerforskning
IATA	Internationella lufttransportsammanslutningen

# EMI 35

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### Förkortningar och akronymer:

IMDG	Internationella regler för sjötransport av farligt gods
LC50	Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation
LD50	Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos)
LOAEL	Lägsta observerade effektnivå
NOAEC	Koncentration där ingen skadlig effekt observeras
NOAEL	Nivå där ingen skadlig effekt observeras
NOEC	Nolleffektkoncentration
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
OEL	Yrkeshygieniskt gränsvärde
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration
RID	Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg
SDS	Säkerhetsdatablad
STP	Avloppsreningsverk
ThOD	Teoretisk syreförbrukning (BThO)
TLM	Median toleransgräns
VOC	Flyktiga organiska föreningar
CAS nr	CAS-nummer (Chemical Abstract Service, CAS)
N.O.S (Inte specificerat på annat sätt)	Inte specificerat på annat sätt
vPvB	Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne
ED	Hormonstörande ämne

### H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akut oral toxicitet, kategori 4
Aquatic Acute 1	Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1
Aquatic Chronic 1	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 1
Aquatic Chronic 2	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 2
EUH066	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2
Flam. Liq. 2	Brandfarliga vätskor, kategori 2
Flam. Liq. 3	Brandfarliga vätskor, kategori 3
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.

# EMI 35

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

<b>H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse:</b>	
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Skin Corr. 1	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1
STOT RE 2	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, kategori 2
STOT SE 3	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, narkosverkan

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten. Ingen del av dessa dokument får kopieras, oavsett metod, utan skriftligt tillstånd från CRC. Undantag från detta gäller för varje åtgärd, med ärligt uppsåt, för att studera, forska i samt bedöma risker som berör hälsa, säkerhet och miljö. Produkterna regleras enligt förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP); förordning (EC) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (i varje fall ändrad och ersatt) och andra tillämpliga lagar. Det är en importörs eller nedströmsanvändares ansvar att säkerställa att produkten de importerar uppfyller kraven. Ett säkerhetsdatablad som tillhandahålls på ett lands officiella språk är inte en garanti för efterlevnad i det landet.