

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

Produktnavn : EMI 35
UFI : MU5X-98DS-W00T-JP0A
Produktkode : BDS002680BU

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**Relevante identificerede anvendelser**

Vigtigste anvendelseskategori : Erhvervsmæssig anvendelse
Anvendelse af stoffet/blandingen : Elektrisk/termisk ledning

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**Leverandør**

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, www.crcind.com

1.4. Nødtelefon

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

| Land/område | Firmanavn | Adresse | Nødtelefonnummer | Bemærkning |
|-------------|-----------------------------------|---|------------------|------------|
| Danmark | Giftlinjen Bispebjerg Hospital | Bispebjerg Bakke 23E Opgang 20 C 2400 København | +45 82 12 12 12 | |

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Brandfarlige væsker, kategori 2 H225
Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2 H319
Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering, kategori 3, H336
narkose
Farlig for vandmiljøet – akut fare, kategori 1 H400
Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 2 H411
Full tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Forårsager alvorlig øjenirritation. Meget giftig for vandlevende organismer. Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2. Mærkningselementer**Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS02



GHS07



GHS09

EMI 35

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

| | |
|---------------------------|---|
| Signalord (CLP) | : Fare |
| Indeholder | : propylacetat; n-butylacetat |
| Faresætninger (CLP) | : H225 - Meget brandfarlig væske og damp. H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation. H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. |
| Sikkerhedssætninger (CLP) | : P102 - Opbevares utilgængeligt for børn. P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. P261 - Undgå indånding af damp/spray. P280 - Bær beskyttelseshandsker/øjenskyttelse. P370+P378 - Ved brand: Anvend alkoholbestandigt skum, kuldioxid (kulsyre CO ₂), tørt sand til brandslukning. P501 - Indholdet/holderen bortskaffes i opsamlingssted for farligt eller specialaffald i overensstemmelse med lokale, regionale, nationale og/eller internationale regulativer. |
| EUH-sætninger | : EUH066 - Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud. |

2.3. Andre farer

Indeholder ingen PBT og/ eller vPvB-stoffer $\geq 0,1\%$ vurderet i overensstemmelse med REACH Bilag XIII

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

| Navn | Produktidentifikator | % | Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] |
|--|--|---------|--|
| Granuleret kobber stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (DK); stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering | CAS nr: 7440-50-8 EC-nummer: 231-159-6 EC Index nummer: 029-024-00-X REACH-nr: 01-2119480154-42 | 40 – 60 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 |
| propylacetat stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (DK) | CAS nr: 109-60-4 EC-nummer: 203-686-1 EC Index nummer: 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 stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (DK); stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering | CAS nr: 123-86-4 EC-nummer: 204-658-1 EC Index nummer: 607-025-00-1 REACH-nr: 01-2119485493-29 | 5 – 10 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066 |
| isopentylacetat stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (DK); stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering | CAS nr: 123-92-2 EC-nummer: 204-662-3 EC Index nummer: 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)ethanol | CAS nr: 95-38-5 EC-nummer: 202-414-9 REACH-nr: 01-2119777867-13 | < 1 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1265 mg/kg kropsvægt) Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 |

Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

EMI 35

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

| | |
|-------------------------------|---|
| Førstehjælp generelt | : I tilfælde af ubehag ring til en giftinformation eller en læge. |
| Førstehjælp efter indånding | : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Hvis der opstår tegn/symptomer, skal du skaffe lægehjælp. |
| Førstehjælp efter hudkontakt | : Vask huden med store mængder vand. Søg lægehjælp, hvis irritationen udvikler sig. |
| Førstehjælp efter øjenkontakt | : Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. Søg lægehjælp, hvis irritationen udvikler sig. |
| Førstehjælp efter indtagelse | : I tilfælde af ubehag ring til en giftinformation eller en læge. |

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

| | |
|--|---|
| Symptomer/virkninger | : Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. |
| Symptomer/virkninger efter hudkontakt | : Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud. |
| Symptomer/virkninger efter øjenkontakt | : Irritation af øjnene. |

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Foretag almindelig støtteforanstaltninger og behandl symptomatisk. Hold offeret under observation. Symptomer kan opstå senere.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

| | |
|-------------------------|---|
| Egnede slukningsmidler | : Vandspray. Tørt pulver. Skum. Carbondioxid (kuldioxid). |
| Uegnede slukningsmidler | : Brug ikke en kraftig vandstrøm. |

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

| | |
|---|--|
| Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand | : Ved brand kan der dannes sundhedsfarlige gasser. |
|---|--|

5.3. Anvisninger for brandmandskab

| | |
|---------------------------------|---|
| Brandslukningsinstruktioner | : Flyt containere fra brandstedet, hvis det kan gøres uden personlig risiko. Benyt almindelige brandslukningsprocedurer og tag risikoen ved andre involverede materialer i betragtning. |
| Beskyttelse under brandslukning | : Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. Røgdykkerudstyr. Komplet beskyttelses tøj. |

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel

| | |
|--------------------|--|
| Beskyttelsesudstyr | : Bær passende beskyttelsesudstyr og -beklædning under rengøring. |
| Nødprocedurer | : Udluft spildområdet. Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. Undgå kontakt med huden og øjnene. |

For indsatspersonel

| | |
|--------------------|--|
| Beskyttelsesudstyr | : Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler. |
| Nødprocedurer | : Evakuer unødvendigt personale. Udluft området. |

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet. Undgå spild eller afstrømning, der kommer ind i afløb, kloak eller vandløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

| | |
|------------|--------------------|
| Inddæmning | : Udslip opsamles. |
|------------|--------------------|

EMI 35

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

- Rengøringsprocedurer : For stort udspil, afgræns det med et dige og opsug det i vådt sand eller jord til senere bortskaffelse. Spul området med vand efter opsamling af spildt materiale. Mindre mængder spild fjernes med tørt kemisk absorptionsmiddel. Rengør overfladen omhyggeligt for at fjerne resterne efter forureningen.
- Andre oplysninger : Materialer og faste rester skal bortskaffes til godkendt center.

6.4. Henvisning til andre punkter

Vedrørende bortskaffelsen af forurenede materialer henvises til afsnit 13: "Forhold vedrørende bortskaffelse".

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

- Forholdsregler for sikker håndtering : Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning. Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. Undgå kontakt med huden og øjnene. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Undgå vedvarende eksponering. Produktet skal håndteres ifølge god arbejdshygiejne og sikkerhedsprocedurer.
- Hygiejniske foranstaltninger : Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Lagerbetingelser : Opbevares under lås. Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket. Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt. Hold beholderen lukket, når den ikke er i brug.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Nationale grænseværdier for erhvervmæssig eksponering og biologiske grænseværdier

| Granuleret kobber (7440-50-8) | |
|--|--|
| EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL) | |
| Lokalt navn | Copper |
| IOEL TWA | 0,01 mg/m ³ (respirable fraction) |
| Bemærkning | (Year of adoption 2014) |
| lovgivningsmæssig henvisning | SCOEL Recommendations |
| Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering | |
| Lokalt navn | Kobber |
| OEL TWA | 1 mg/m ³ pulver og støv 0,1 mg/m ³ røg, beregnet som Cu |
| lovgivningsmæssig henvisning | BEK nr 291 af 19/03/2024 |
| propylacetat (109-60-4) | |
| Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering | |
| Lokalt navn | n-Propylacetat |
| OEL TWA | 625 mg/m ³ 150 ppm |
| lovgivningsmæssig henvisning | BEK nr 291 af 19/03/2024 |

EMI 35

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

| n-butylacetat (123-86-4) | |
|---|--|
| EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL) | |
| Lokalt navn | n-Butyl acetate |
| IOEL TWA | 241 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| IOEL STEL | 723 mg/m ³ |
| | 150 ppm |
| lovgivningsmæssig henvisning | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831 |
| Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering | |
| Lokalt navn | Butylacetat, alle isomere: n-Butylacetat |
| OEL TWA | 241 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 723 mg/m ³ |
| | 150 ppm |
| Bemærkning | E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi) |
| lovgivningsmæssig henvisning | BEK nr 291 af 19/03/2024 |
| isopentylacetat (123-92-2) | |
| EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL) | |
| Lokalt navn | Isopentylacetate |
| IOEL TWA | 270 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| IOEL STEL | 540 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| lovgivningsmæssig henvisning | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering | |
| Lokalt navn | Amylacetat, alle isomere: Pentylacetat (3-Methylbutylacetat) |
| OEL STEL | 540 mg/m ³ |
| | 100 ppm |

DNEL-værdier og PNECværdier

| Granuleret kobber (7440-50-8) | |
|---|---------------------------|
| DNEL/DMEL (Arbejdstagere) | |
| Akut - systemisk effekt, dermal | 273 mg/kg kropsvægt/dag |
| Akut - lokal effekt, indånding | 1 mg/m ³ |
| Langvarig - systemisk effekt, dermal | 137 mg/kg kropsvægt/dag |
| Langvarig - lokal effekt, indånding | 1 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Almindelige befolkning) | |
| Akut - systemisk effekt, dermal | 273 mg/kg kropsvægt/dag |
| Akut - lokal effekt, indånding | 1 mg/m ³ |
| Langvarig - systemisk effekt, oral | 0,041 mg/kg kropsvægt/dag |

EMI 35

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

| Granuleret kobber (7440-50-8) | |
|---|-------------------------|
| Langvarig - systemisk effekt, dermal | 137 mg/kg kropsvægt/dag |
| Langvarig - lokal effekt, indånding | 1 mg/m ³ |
| PNEC (Vand) | |
| PNEC aqua (ferskvand) | 7,8 µg/l |
| PNEC aqua (havvand) | 5,2 µg/l |
| PNEC (Sediment) | |
| PNEC sediment (ferskvand) | 87 mg/kg tørvægt |
| PNEC sediment (havvand) | 676 mg/kg tørvægt |
| PNEC (Jord) | |
| PNEC jord | 65 mg/kg tørvægt |
| PNEC (STP) | |
| PNEC rensningsanlæg | 230 µg/l |
| propylacetat (109-60-4) | |
| DNEL/DMEL (Arbejdstagere) | |
| Akut - lokal effekt, indånding | 840 mg/m ³ |
| Langvarig - lokal effekt, indånding | 420 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Almindelige befolkning) | |
| Akut - systemisk effekt, indånding | 298 mg/m ³ |
| Akut - lokal effekt, indånding | 420 mg/m ³ |
| Langvarig - systemisk effekt, indånding | 149 mg/m ³ |
| Langvarig - lokal effekt, indånding | 210 mg/m ³ |
| PNEC (Vand) | |
| PNEC aqua (ferskvand) | 0,06 mg/l |
| PNEC aqua (havvand) | 0,006 mg/l |
| PNEC aqua (intermitterende, ferskvand) | 0,6 mg/l |
| PNEC (Sediment) | |
| PNEC sediment (ferskvand) | 0,16 mg/kg tørvægt |
| PNEC sediment (havvand) | 0,016 mg/kg tørvægt |
| PNEC (Jord) | |
| PNEC jord | 0,0215 mg/kg tørvægt |
| PNEC (STP) | |
| PNEC rensningsanlæg | 1 mg/l |
| n-butylacetat (123-86-4) | |
| PNEC (Vand) | |
| PNEC aqua (ferskvand) | 0,18 mg/l |
| PNEC aqua (havvand) | 0,018 mg/l |
| PNEC aqua (intermitterende, ferskvand) | 0,36 mg/l |

EMI 35

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

| n-butylacetat (123-86-4) | |
|---|--------------------------|
| PNEC (Sediment) | |
| PNEC sediment (ferskvand) | 0,981 mg/kg tørvægt |
| PNEC sediment (havvand) | 0,0981 mg/kg tørvægt |
| PNEC (Jord) | |
| PNEC jord | 0,0903 mg/kg tørvægt |
| PNEC (STP) | |
| PNEC rensningsanlæg | 35,6 mg/l |
| 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (95-38-5) | |
| DNEL/DMEL (Arbejdstagere) | |
| Akut - systemisk effekt, dermal | 2 mg/kg kropsvægt/dag |
| Akut - systemisk effekt, indånding | 14 mg/m ³ |
| Langvarig - systemisk effekt, dermal | 0,06 mg/kg kropsvægt/dag |
| Langvarig - systemisk effekt, indånding | 0,46 mg/m ³ |
| PNEC (Vand) | |
| PNEC aqua (ferskvand) | 0,00003 mg/l |
| PNEC aqua (havvand) | 0,000003 mg/l |
| PNEC aqua (intermitterende, ferskvand) | 0,0003 mg/l |
| PNEC (Sediment) | |
| PNEC sediment (ferskvand) | 0,376 mg/kg tørvægt |
| PNEC sediment (havvand) | 0,0376 mg/kg tørvægt |
| PNEC (Jord) | |
| PNEC jord | 0,075 mg/kg tørvægt |
| PNEC (STP) | |
| PNEC rensningsanlæg | 0,27 mg/l |

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Der skal være god almen ventilation. Ventilationsraten skal tilpasses forholdene. Hvis det er relevant, skal der anvendes lukkede systemer, lokal udsugning eller andre tekniske foranstaltninger for at holde de luftbårne koncentrationer under de anbefalede grænseværdier. Hvis der ikke er fastsat grænseværdier, skal de luftbårne niveauer holdes på et acceptabelt niveau.

Personlige værnemidler

Personlige værnemidler symbol(er):



Beskyttelse af øjne og ansigt

Beskyttelse af øjne:

Brug øjenbeskyttelse i henhold til EN 166. Sikkerhedsbriller med sidebeskyttelser

Beskyttelse af hud

Beskyttelse af krop og hud:

Brug egnet beskyttelsesbeklædning

EMI 35

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Beskyttelse af hænder:

Brug passende handsker, der er testet ifølge EN374. Handskens gennembrudstid skal være længere end den samlede periode, hvor produktet anvendes. Hvis arbejdet tager længere tid end gennembrudstiden, skal handskerne udskiftes undervejs. Beskyttelseshandsker af nitril anbefales.

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn:

Brug egnet åndedrætsværn, hvis tilstrækkelig ventilation ikke er mulig. Godkendt åndedrætsværn mod organiske dampe. Filtrertype: A

Farer ved opvarmning

Beskyttelse mod termiske farer:

Forventes ikke at udgøre nogen fare under normale anvendelsesforhold. Brug egnet termisk beskyttelsestøj, når det er nødvendigt.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Undgå udledning til miljøet. Emissioner fra ventilation eller arbejdsprocesudstyr skal kontrolleres for at sikre, at de overholder kravene i miljøbeskyttelseslovgivningen.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

| | |
|--|---|
| Fysisk form | : Flydende |
| Farve | : kobber. |
| Udseende | : Pasta. |
| Lugt | : Opløsningsmiddel. |
| Lugtgrænse | : Ikke tilgængeligt |
| Smeltepunkt | : Ikke anvendelig |
| Frysepunkt | : Ikke tilgængeligt |
| Kogepunkt | : 102 °C |
| Antændelighed | : Ikke brændbar. |
| Nedre eksplosionsgrænse | : 1 vol % |
| Øvre eksplosionsgrænse | : 10 vol % |
| Flammepunkt | : 23 °C (lukket bæger) |
| Selvantændelsestemperatur | : > 200 °C |
| Nedbrydningsstemperatur | : Ikke tilgængeligt |
| pH | : Ikke anvendelig |
| Viskositet, kinematisk | : 1800 – 3600 mm ² /s ved 40°C |
| Opløselighed | : Uopløselig i vand. |
| Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow) | : Ikke anvendelig |
| Damptryk | : 33 hPa ved 20°C |
| Damptryk ved 50°C | : Ikke tilgængeligt |
| Massefylde | : 1,65 g/cm ³ ved 20°C |
| Relativ massefylde | : 1,65 ved 20°C |
| Relativ damptæthed ved 20°C | : Ikke tilgængeligt |
| Partikelegenskaber | : Ikke anvendelig |

9.2. Andre oplysninger

Andre sikkerhedskarakteristika

VOC-indhold : 36,4 %

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt under normale anvendelses-, opbevarings- og transportforhold.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

EMI 35

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Der kendes ingen farlig reaktion under normale anvendelsesforhold.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen under de anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se afsnit 7). Undgå temperaturer, der overstiger flammepunktet.

10.5. Materialer, der skal undgås

Kraftige oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter. Carbonoxider (CO, CO₂).

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

- Akut toksicitet (oral)** : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
- Akut toksicitet (hud)** : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
- Akut toksicitet (indånding)** : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

Granuleret kobber (7440-50-8)

| | |
|------------------------|------------------------|
| LD50 oral rotte | > 2500 mg/kg |
| LD50 hud rotte | > 2000 mg/kg kropsvægt |
| LC50 Indånding - Rotte | > 5,11 mg/l/4h |

propylacetat (109-60-4)

| | |
|------------------------|-------------------------|
| LD50 oral rotte | 8700 mg/kg kropsvægt |
| LD50 hud kanin | > 17800 mg/kg kropsvægt |
| LC50 Indånding - Rotte | 32 mg/l/4h |

n-butylacetat (123-86-4)

| | |
|------------------------------------|---------------|
| LD50 oral rotte | 10760 mg/kg |
| LD50 hud kanin | > 17600 mg/kg |
| LC50 Indånding - Rotte (Støv/tåge) | 23,4 mg/l/4h |

isopentylacetat (123-92-2)

| | |
|----------------|------------------------|
| LD50, oral | 7400 mg/kg kanin |
| LD50 hud kanin | > 5000 mg/kg kropsvægt |

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

| | |
|-----------------|------------|
| LD50 oral rotte | 1265 mg/kg |
|-----------------|------------|

- Hudætsning/irritation** : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
pH: Ikke anvendelig

n-butylacetat (123-86-4)

| | |
|----|-----|
| pH | 6,2 |
|----|-----|

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

| | |
|----|------|
| pH | 11,1 |
|----|------|

EMI 35

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Forårsager alvorlig øjenirritation.
pH: Ikke anvendelig

n-butylacetat (123-86-4)

pH 6,2

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

pH 11,1

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

Kimcellemutagenicitet : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

Carcinogenicitet : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

Reproduktionstoksicitet : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

Enkel STOT-eksponering : Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

propylacetat (109-60-4)

Enkel STOT-eksponering Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

n-butylacetat (123-86-4)

Enkel STOT-eksponering Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Gentagne STOT-eksponeringer : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

propylacetat (109-60-4)

LOAEC (indånding, rotte, damp, 90 dage) 21409 mg/l air

n-butylacetat (123-86-4)

LOAEL (oral, rotte, 90 dage) 500 mg/kg kropsvægt

NOAEL (oral, rotte, 90 dage) 125 mg/kg kropsvægt

isopentylacetat (123-92-2)

NOAEL (subkronisk, oral, dyr/hunkøn, 90 dage) 443,07 mg/kg kropsvægt

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

NOAEL (oral, rotte, 90 dage) 20 mg/kg kropsvægt

Gentagne STOT-eksponeringer Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagne eksponering.

Aspirationsfare : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

EMI 35

Viskositet, kinematisk 1800 – 3600 mm²/s ved 40°C

n-butylacetat (123-86-4)

Viskositet, kinematisk 0,83 mm²/s

isopentylacetat (123-92-2)

Viskositet, kinematisk 1,176 mm²/s

EMI 35

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

Sundhedsskadelige virkninger forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber

: Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet på listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have endokrine forstyrrende egenskaber, eller stof(fer), der ikke er identificeret som havende endokrine forstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er anført i kriterierne, der står opført i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration på over end eller lig med 0,1 %

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Miljø - generelt

: Meget giftig for vandlevende organismer. Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut)

: Meget giftig for vandlevende organismer.

Farlig for vandmiljøet, langtidsfare (kronisk)

: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Granuleret kobber (7440-50-8)

| | |
|-----------------------|--|
| LC50 - Fisk [1] | 0,193 mg/l |
| EC50 - Skaldyr [1] | 0,1 – 1 mg/l Daphnia magna (lopper i vand) |
| EC50 72h - Alger [1] | 0,1 – 1 mg/l |
| NOEC kronisk, fisk | 0,188 mg/l |
| NOEC kronisk, skaldyr | 0,1 – 1 mg/l |

propylacetat (109-60-4)

| | |
|----------------------|---|
| LC50 - Fisk [1] | 60 mg/l |
| EC50 - Skaldyr [1] | 91,5 mg/l Daphnia magna (lopper i vand) |
| EC50 72h - Alger [1] | 672 mg/l |

n-butylacetat (123-86-4)

| | |
|----------------------|------------|
| LC50 - Fisk [1] | 18 mg/l |
| EC50 - Skaldyr [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 - Skaldyr [1] | 42 mg/l Daphnia magna (lopper i vand) |
| EC50 72h - Alger [1] | 450 mg/l |

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

| | |
|----------------------|--|
| LC50 - Fisk [1] | 0,3 mg/l |
| EC50 - Skaldyr [1] | 0,163 mg/l Daphnia magna (lopper i vand) |
| EC50 72h - Alger [1] | 0,03 mg/l |

EMI 35

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

12.2. Persistens og nedbrydelighed

EMI 35

Persistens og nedbrydelighed Ikke fastsat. Ingen data er tilgængelige om nedbrydeligheden af dette produkt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

EMI 35

Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow) Ikke anvendelig

Granuleret kobber (7440-50-8)

Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow) -0,57

propylacetat (109-60-4)

Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow) 1,24

n-butylacetat (123-86-4)

Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow) 2,3

isopentylacetat (123-92-2)

Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow) 3,18

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

Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow) 7,51

12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige oplysninger

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

EMI 35

Resultater af PBT-vurdering Indeholder ingen PBT og/ eller vPvB-stoffer $\geq 0,1\%$ vurderet i overensstemmelse med REACH Bilag XIII

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Skadelige virkninger på miljøet forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber : Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet på listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have endokrine forstyrrende egenskaber, eller stof(fer), der ikke er identificeret som havende endokrine forstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er anført i kriterierne, der står opført i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration på over end eller lig med 0,1 %.

12.7. Andre negative virkninger

Andre farer : Ingen andre kendte virkninger

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Metoder til affaldsbehandling : Bortskaf indholdet/beholderen ifølge den godkendte affaldsindsamlers sorteringsanvisninger.
Europæisk liste over affald (LoW, BEMÆRKNING 2000/532) : Ifølge Europæisk Affaldskatalog, er affaldskoder ikke produktspecifikke, men anvendelses specifik. Affaldskoder skal fastsættes af bruger baseret på pågældende anvendelse af produktet.






EMI 35

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878


PUNKT 14: Transportoplysninger

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

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|--|---|
| 14.1. UN-nummer eller ID-nummer | | | | |
| UN 1263 | UN 1263 | UN 1263 | UN 1263 | UN 1263 |
| 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) | | | | |
| MALING (kobber) | PAINT (copper) | Paint (copper) | MALING (kobber) | MALING (kobber) |
| Beskrivelse i transportdokument | | | | |
| UN 1263 MALING (kobber), 3, II, (D/E), MILJØFARLIGT | UN 1263 PAINT (copper), 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1263 Paint (copper), 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1263 MALING (kobber), 3, II, MILJØFARLIGT | UN 1263 MALING (kobber), 3, II, MILJØFARLIGT |
| 14.3. Transportfareklasse(r) | | | | |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Emballagegruppe | | | | |
| II | II | II | II | II |
| 14.5. Miljøfarer | | | | |
| Miljøfarlig: Ja | Miljøfarlig: Ja Marin forureningsfaktor: Ja EmS-nr. (Brand): F-E EmS-nr. (Udslip): S-E | Miljøfarlig: Ja | Miljøfarlig: Ja | Miljøfarlig: Ja |
| Ingen yderligere oplysninger tilgængelige | | | | |

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vejtransport

| | |
|--|---|
| Klassifikationskode (ADR) | : F1 |
| Særlige bestemmelser (ADR) | : 163, 367, 640C, 650 |
| Begrænsede mængder (ADR) | : 5I |
| Undtagne mængder (ADR) | : E2 |
| Emballeringsforskrifter (ADR) | : P001 |
| Særlige emballeringsbestemmelser (ADR) | : PP1 |
| Bestemmelser om sammenpakning (ADR) | : MP19 |
| Anvisninger for tanke og bulkcontainere (ADR) | : T4 |
| Særlige bestemmelser for tanke og bulkcontainere (ADR) | : TP1, TP8, TP28 |
| Tankkode (ADR) | : L1.5BN |
| Køretøj til transport i tank | : FL |
| Transportkategori (ADR) | : 2 |
| Særlige bestemmelser for transport - Gennemførelse (ADR) | : S2, S20 |
| Farenummer (Kemler nr.) | : 33 |
| Orange identifikationsbånd | :  |
| Tunnelrestriktionskode (ADR) | : D/E |

EMI 35

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Søfart

| | |
|--------------------------------------|--|
| Særlige bestemmelser (IMDG) | : 163, 367 |
| Begrænsede mængder (IMDG) | : 5 L |
| Undtagne mængder | : E2 |
| Emballeringsforskrifter (IMDG) | : P001 |
| Særlige emballagebestemmelser (IMDG) | : PP1 |
| Emballagevejledning for IBC (IMDG) | : IBC02 |
| Tankanvisninger (IMDG) | : T4 |
| Tank særlige bestemmelser (IMDG) | : TP1, TP8, TP28 |
| Stuvningskategori (IMDG) | : B |
| Egenskaber og bemærkninger (IMDG) | : Miscibility with water depends upon the composition. |

Luftfart

| | |
|--|-----------------|
| PCA undtagne mængder (IATA) | : E2 |
| PCA begrænsede mængder (IATA) | : Y341 |
| PCA begrænset mængde max. nettomængde (IATA) | : 1L |
| PCA emballagevejledning (IATA) | : 353 |
| PCA max. nettomængde (IATA) | : 5L |
| CAO emballagevejledning (IATA) | : 364 |
| CAO max. nettomængde (IATA) | : 60L |
| Særlige bestemmelser (IATA) | : A3, A72, A192 |
| ERG-kode (IATA) | : 3L |

Transport ad indre vandveje

| | |
|--|-----------------------|
| Klassificeringskode (ADN) | : F1 |
| Særlige bestemmelser (ADN) | : 163, 367, 640C, 650 |
| Begrænsede mængder (ADN) | : 5 L |
| Undtagne mængder (ADN) | : E2 |
| Udstyr påkrævet (ADN) | : PP, EX, A |
| Ventilation (ADN) | : VE01 |
| Antal blå advarselskegler/advarselslys (ADN) | : 1 |

Jernbane transport

| | |
|---|-----------------------|
| Klassificeringskode (RID) | : F1 |
| Særlige bestemmelser (RID) | : 163, 367, 640C, 650 |
| Begrænsede mængder (RID) | : 5L |
| Undtagne mængder (RID) | : E2 |
| Emballeringsforskrifter (RID) | : P001 |
| Særlige emballagebestemmelser (RID) | : PP1 |
| Bestemmelser om sammenpakning (RID) | : MP19 |
| Anvisninger for flytbare tanke og bulkcontainere (RID) | : T4 |
| Særlige bestemmelser for flytbare tanke og bulkcontainere (RID) | : TP1, TP8, TP28 |
| Tankkoder for RID-tanke (RID) | : L1.5BN |
| Transportkategori (RID) | : 2 |
| Ekspreskolli (RID) | : CE7 |
| Fareidentifikationsnr. (RID) | : 33 |

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU-regler

REACH Bilag XVII (Restriktions-betingelser)

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XVII (Begrænsningsbetingelser)

EMI 35

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

REACH kandidatliste (SVHC)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over REACH-kandidater

PIC-forordning (EU 649/2012, Prior Informed Consent (forudgående informeret samtykke))

Indeholder ikke stof(fer) opført på PIC-listen (Forordning EU 649/2012 angående eksport og import af farlige kemikalier)

POP-forordning (EU 2019/1021, Persistent Organic Pollutants (persistente organiske miljøgifte))

Indeholder ikke stof(fer) opført på POP-listen (Forordning EU 2019/1021 angående vedvarende organiske forureningsstoffer)

Forordning om stoffer, der nedbryder ozonlaget (EU 1005/2009)

Indeholder ikke stof(fer) opført på listen over stoffer, der nedbryder ozonlaget (Forordning EU 1005/2009 angående stoffer, der nedbryder ozonlaget)

Forordning om dobbelt anvendelse (428/2009)

Indeholder ikke stoffer underlagt RÅDETS FORORDNING (EC) nr. 428/2009 af 5. maj 2009 om opsætning af en fællesskabsordning til kontrol af eksport, overførsel, mæglervirksomhed og transit af dual-use-varer (vare med dobbelt anvendelse):

VOC-direktiv (2004/42/CE, Volatile Organic Compounds (Flygtige organiske forbindelser))

VOC-indhold : 36,4 %

Forordningen udgangsstoffer til eksplosivstoffer (EU 2019/1148)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over udgangsstoffer til eksplosivstoffer (Forordning EU 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer)

Forordning om narkotikaprækursorer (EF 273/2004)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over narkotikaprækursorer (Forordning EF 273/2004 om narkotikaprækursorer)

Nationale regler

Danmark

| | |
|--|--|
| Brandfareklasse | : Klasse II-1 |
| En oplagsenhed | : 5 liter |
| Bemærkninger vedrørende klassificeringen | : R10 <H225;H319;H336;H410>; Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for opbevaring af brandfarlige væsker skal følges. |
| Danske nationale regler | : Må ikke bruges af unge under 18 år Gravide/ammende kvinder, der arbejder med produktet, må ikke komme i direkte kontakt med det |

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

| Forkortelser og akronymer: | |
|----------------------------|--|
| ADN | Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje |
| ADR | Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej |
| ATE | Estimat for akut toksicitet |
| BCF | Biokoncentrationsfaktor |
| BLV | Biologisk grænseværdi |
| BOD | Biokemisk iltforbrug (BOD) |
| COD | Kemisk iltforbrug (COD) |
| DMEL | Afledt minimumseffektniveau |
| DNEL | Afledte nuleffektniveau |
| EC-nummer | Det Europæiske Fællesskabs nummer |

EMI 35

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Forkortelser og akronymer:

| | |
|--------|--|
| EC50 | Median effektiv koncentration |
| EN | Europæisk standard |
| IARC | Det Internationale Kræftforskningscenter |
| IATA | Den Internationale Luftfartssammenslutning |
| IMDG | Den internationale kode for søtransport af farligt gods |
| LC50 | Dødelig koncentration for 50 % af en forsøgspopulation |
| LD50 | Dødelig dosis for 50 % af en forsøgspopulation |
| LOAEL | Lowest Observed Adverse Effect Level |
| NOAEC | No-Observed Adverse Effect Concentration |
| NOAEL | No-Observed Adverse Effect Level |
| NOEC | Nuleffektkoncentration |
| OECD | Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling |
| OEL | Begrænsning af eksponering ved arbejde |
| PBT | Persistent, bioakkumulerende og toksisk |
| PNEC | Beregnet nuleffektkoncentration |
| RID | Reglementet for international befording af farligt gods med jernbane |
| SDS | Sikkerhedsdatablad |
| STP | Rensningsanlæg |
| ThOD | Teoretisk iltbehov (TOD) |
| TLM | Median tolerancegrænse |
| VOC | Flygtige organiske forbindelser (VOC) |
| CAS nr | Chemical Abstracts Service-nummer |
| N.O.S. | Ikke på anden måde specificeret |
| vPvB | Meget persistent og meget bioakkumulerende |
| ED | Hormonforstyrrende |

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:

| | |
|---------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akut toksicitet (oral), kategori 4 |
| Aquatic Acute 1 | Farlig for vandmiljøet – akut fare, kategori 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 2 |
| EUH066 | Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud. |
| Eye Dam. 1 | Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1 |
| Eye Irrit. 2 | Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2 |
| Flam. Liq. 2 | Brandfarlige væsker, kategori 2 |
| Flam. Liq. 3 | Brandfarlige væsker, kategori 3 |
| H225 | Meget brandfarlig væske og damp. |
| H226 | Brandfarlig væske og damp. |
| H302 | Farlig ved indtagelse. |

EMI 35

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

| H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd: | |
|---|--|
| H314 | Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. |
| H318 | Forårsager alvorlig øjenskade. |
| H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation. |
| H336 | Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. |
| H373 | Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. |
| H400 | Meget giftig for vandlevende organismer. |
| H410 | Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. |
| H411 | Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |
| Skin Corr. 1 | Hudætsning/hudirritation, kategori 1 |
| STOT RE 2 | Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering, kategori 2 |
| STOT SE 3 | Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering, kategori 3, narkose |

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab. Bortset fra enhver rimelig handel med det formål at studere, researche og vurdere helbreds-, sikkerheds- og miljømæssige risici, må disse dokumenter ikke gengives på nogen måde uden skriftlig tilladelse fra CRC. Produkterne er omfattet af forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP), forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) (i begge tilfælde som ændret eller erstattet) og andre gældende love. Det er importørens eller downstream-brugerens ansvar at sikre, at det produkt, de importerer, overholder kravene. Et eksisterende sikkerhedsdatablad på det pågældende lands officielle sprog er ingen garanti for, at kravene er overholdt i det pågældende land.