

**Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)**

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

**1.1. Produktidentifikator**

Produktnavn/betegnelse:

RAVENOL CVT Fluid

Artikelnr.:

1211110

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

Anvendelse af stoffet/blandingen:

olie

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

Leverandør (producent/importør/enerepræsentant/efterfølgende bruger/forhandler):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Telefon: +49 5203 9719 0

Faxnr.: +49 5203 9719 40

E-mail: kontakt@ravenol.de

Website: www.ravenol.de

E-mail (sagkyndig person): technik@ravenol.de

**1.4. Nødtelefon**

Abt. Technik (Produktsicherheit), 24h: +49 700 24 112 112 (Company ID: RAV) (outside USA/Canada)  
011 49 700 24 112 112 (Company ID: RAV) (inside USA/Canada), +49 5203 9719 0 (Mo-Do 7.30 Uhr -  
16.30 Uhr, Fr 7.30 Uhr - 13.15 Uhr) (Dette nummer betjenes kun indenfor kontortid.)

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Blandingen er ikke klassificeret som farlig i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP].

\*

**2.2. Mærkningselementer**

Mærkning ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Faresætninger: -

**Supplerende farekendetegn**

|        |                                                                                                                                                                                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH208 | Indeholder 1,2-propandiol, 3-amino, N, N-dicardi-alkylderivater., C14-18 alfa-olefin-epoxid, reaktionsprodukter med borsyre, Reaktionsprodukter af aminer, dicoco alkyl og glycolsyre. Kan udløse allergisk reaktion. |
| EUH210 | Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.                                                                                                                                                                       |

Sikkerhedssætninger: -

\*

**2.3. Andre farer**

Andre negative virkninger:

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.



Bearbejdningsdato: 18. maj 2021 Version: 7 Trykt: 18. maj 2021

## PUNKT 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

### \* 3.2. Blandinger

Farlige indholdsstoffer / Farlige urenheder / Stabilisatorer:

| produktidentifikatorer                                                                               | Substansnavn<br>Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                       | Koncentration       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>EF-nummer:</b> 471-920-1<br><b>REACH nr.:</b><br>01-0000019770-68                                 | <b>Reaktionsprodukter af aminer, dicoco alkyl og glycolsyre</b><br>Skin Sens. 1B<br><b>Advarsel</b> H317<br><b>Specifik grænseværdi for koncentration (SCL):</b><br>Skin Sens. 1B; H317: 9,4% ≤ C < 100%                                        | 0 - < 2<br>vægt-%   |
| <b>EF-nummer:</b> 939-580-3<br><b>REACH nr.:</b><br>01-2119976364-28                                 | <b>C14-18 alfa-olefin-epoxid, reaktionsprodukter med borsyre</b><br>Skin Sens. 1B<br><b>Advarsel</b> H317                                                                                                                                       | 0 - < 0,5<br>vægt-% |
| <b>EF-nummer:</b> 482-000-4<br><b>REACH nr.:</b><br>01-0000020142-86                                 | <b>1,2-propandiol, 3-amino, N, N-dicardi-alkylderivater.</b><br>Aquatic Chronic 3, Skin Sens. 1B<br><b>Advarsel</b> H317-H412                                                                                                                   | 0 - < 0,5<br>vægt-% |
| <b>CAS-nr.:</b> 1218787-32-6<br><b>EF-nummer:</b> 620-540-6<br><b>REACH nr.:</b><br>01-2119510877-33 | <b>2,2' - (C16-18 (Selv nummereret, C18 umættet) alkyl imino) diethanol</b><br>Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Eye Dam. 1, Skin Corr. 1C<br><b>Fare</b> H302-H314-H318-H400-H410<br>M-faktor (akut): 10 M-faktor (kronisk): 1 | 0 - < 0,5<br>vægt-% |

Fuld ordlyd af H- og EUH sætninger: se punkt 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generel information:

Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig (Vis etiketten, hvis det er muligt). Fjern forulykkede fra farezonen. Tag snavset, vædet tøj af. Ved bevidstløshed og fungerende vejtrækning læg personen i aflåst sideleje og indhent lægeligt råd. Den berørte skal være under opsyn.

#### Ved indånding:

Sørg for frisk luft. Hvis symptomerne vedvarer, kontakt læge.

#### Ved kontakt med huden:

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe. Hvis symptomerne vedvarer, kontakt læge.

#### Efter øjenkontakt:

Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge.

#### Ved indtagelse:

Skyl munden grundigt med vand. Fremkald IKKE opkastning. Hvis symptomerne vedvarer, kontakt læge.

#### Førstehjælperens selvbeskyttelse:

Benyt personbeskyttelsesudstyr. Giv ikke direkte kunstigt åndedræt ved førstehjælp.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Hidtil ingen symptomer kendt.

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

Symptomatisk behandling. Vær opmærksom på aspirationsfare ved opkast.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmiddel

#### Egnede slukningsmidler:

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne.

Kuldioxid (CO<sub>2</sub>)

Slukningspulver

alkoholbestandigt skum

Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere.

#### Uegnede slukningsmidler:

Hel vandstråle



Bearbejdningsdato: 18. maj 2021 Version: 7 Trykt: 18. maj 2021

## 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved opvarmning eller i tilfælde af branddannelse af giftige gasser mulig.

Mulighed for dannelse af brændbare dampe ved temperaturer over: Brændepunkt

### Farlige forbrændingsprodukter:

Kulmonoxid, Kuldioxid (CO<sub>2</sub>), Kvælstofoxid (NO<sub>x</sub>),

Ved opvarmning eller i tilfælde af branddannelse af giftige gasser mulig.

## 5.3. Anvisninger for brandmandskab

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder. Beskyttelsesbeklædning.

## 5.4. Yderligere oplysninger

Inhaler ikke eksplosions- og brandgasser. Hvis det kan ske uden fare, fjern da ubeskadigede beholdere fra farezonen. Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### \* 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

#### 6.1.1. For ikke-indsatspersonel

##### Personlige sikkerhedsforholdsregler:

Benyt personbeskyttelsesudstyr. Særlig fare for at skride ud ved udløbet/spildt produkt.

##### Beskyttelsesudstyr:

Personlige værnemidler: se punkt 8

##### Planer for nødstilfælde:

Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert. Bring folk i sikkerhed. Sørg for tilstrækkelig udluftning.

#### 6.1.2. For indsatspersonel

##### Personlige værnemidler:

Benyt personbeskyttelsesudstyr.

## 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden. Må ikke kommes i kloakafløb eller vandløb. Forhindre flademæssig spredning (f.eks. ved inddæmning eller flydespærre). Ved gasudslip eller ved indtrængen i vandløb, jordbunden eller kanaliseringen skal de ansvarlige myndigheder orienteres.

## 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

##### Til tilbageholdelse:

egnet materiale til optagelsen: Sand, Kiselgur, Universalbinder, Kemibinder, syreholdig

Forhindre flademæssig spredning (f.eks. ved inddæmning eller flydespærre).

##### Til rengøring:

Fjernes fra vandoverfladen (f.eks. stryges af, suges op). Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder).

##### Andre oplysninger:

Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

## 6.4. Henvisning til andre punkter

Sikker håndtering: se punkt 7

Destruktion: se punkt 13

Personlige værnemidler: se punkt 8

## 6.5. Yderligere oplysninger

Fjern omgående spild. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### \* 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

#### Sikkerhedsforanstaltninger

##### Henvisning til sikker omgang:

Personlige værnemidler: se punkt 8.

På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses. Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Pudseklude, der er vædet med produktet, må ikke tages med i bukselommerne. Fjern omgående spild. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening.

##### Brandbeskyttende foranstaltninger:

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.



Bearbejdningsdato: 18. maj 2021 Version: 7 Trykt: 18. maj 2021

#### Miljøsikkerhedsforanstaltninger:

Skakter og kanaler skal beskyttes mod produktets indtrængen.

#### Råd om almindelig industrihygiejne

Minimumstandards for beskyttelsesforholdsregler ved håndtering af arbejdsstoffer er opført i TRGS 500.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

#### Tekniske foranstaltninger og lagerbetingelser:

Emballagen opbevares tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted.

#### Krav til lagerrum og beholdere:

Egnet materiale til beholdere/udstyr: Gulve bør være uigennemtrængelige, væskeresistente og let renselige. Skakter og kanaler skal beskyttes mod produktets indtrængen.

Må kun opbevares/lagres i den originale beholder.

#### Instruktioner om lagring sammen:

ikke påkrævet

**Lagerklasse (TRGS 510, Tyskland):** 10 – Brændbare væsker, der ikke kan tilordnes nogle af de førnævnte lagerklasser

#### Yderligere oplysninger om lagerbetingelser:

Lagres køligt og tørt. Må ikke udsættes for varme.

### 7.3. Særlige anvendelser

#### Anbefaling:

Bemærk teknisk datablad.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

\*

### 8.1. Kontrolparametre

#### 8.1.1. Grænseværdier for arbejdsplads

Ingen data disponible

#### 8.1.2. Biologiske grænseværdier

Ingen data disponible

#### 8.1.3. DNEL/PNEC-værdier

| Substansnavn                                                                                                          | DNEL værdi                    | ① DNEL type<br>② Eksponeringsvej                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Reaktionsprodukter af aminer, dicoco alkyl og glycolsyre<br>EF-nummer: 471-920-1                                      | 0,417 mg/cm <sup>2</sup>      | ① DNEL medarbejder<br>② Akut - dermal, lokale effekter                 |
| C14-18 alfa-olefin-epoxid, reaktionsprodukter med borsyre<br>EF-nummer: 939-580-3                                     | 5,88 mg/m <sup>3</sup>        | ① DNEL medarbejder<br>② Langsigtet - inhalering, systemiske virkninger |
| C14-18 alfa-olefin-epoxid, reaktionsprodukter med borsyre<br>EF-nummer: 939-580-3                                     | 16,7 mg/kg legemsvægt pr. dag | ① DNEL medarbejder<br>② Langsigtet - dermal, systemiske virkninger     |
| 2,2' - (C16-18 (Selv nummereret, C18 umættet) alkyl imino) diethanol<br>CAS-nr.: 1218787-32-6<br>EF-nummer: 620-540-6 | 2,112 mg/m <sup>3</sup>       | ① DNEL medarbejder<br>② Langsigtet - inhalering, systemiske virkninger |
| 2,2' - (C16-18 (Selv nummereret, C18 umættet) alkyl imino) diethanol<br>CAS-nr.: 1218787-32-6<br>EF-nummer: 620-540-6 | 0,3 mg/kg legemsvægt pr. dag  | ① DNEL medarbejder<br>② Langsigtet - dermal, systemiske virkninger     |

| Substansnavn                                                                     | PNEC værdi | ① PNEC type                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------|
| Reaktionsprodukter af aminer, dicoco alkyl og glycolsyre<br>EF-nummer: 471-920-1 | 400 µg/l   | ① PNEC Vandløb, Ferskvand           |
| Reaktionsprodukter af aminer, dicoco alkyl og glycolsyre<br>EF-nummer: 471-920-1 | 40 µg/l    | ① PNEC Vandløb, Havvand             |
| Reaktionsprodukter af aminer, dicoco alkyl og glycolsyre<br>EF-nummer: 471-920-1 | 100 mg/l   | ① PNEC Spildevandsrensningsanlægget |



**Bearbejdningsdato:** 18. maj 2021 **Version:** 7 **Trykt:** 18. maj 2021

| Substansnavn                                                                                                          | PNEC værdi  | ① PNEC type                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------|
| C14-18 alfa-olefin-epoxid, reaktionsprodukter med borsyre<br>EF-nummer: 939-580-3                                     | 0,2 mg/l    | ① PNEC Vandløb, Ferskvand            |
| C14-18 alfa-olefin-epoxid, reaktionsprodukter med borsyre<br>EF-nummer: 939-580-3                                     | 0,02 mg/l   | ① PNEC Vandløb, Havvand              |
| C14-18 alfa-olefin-epoxid, reaktionsprodukter med borsyre<br>EF-nummer: 939-580-3                                     | 100 mg/l    | ① PNEC Spildevandsrensingsanlægget   |
| C14-18 alfa-olefin-epoxid, reaktionsprodukter med borsyre<br>EF-nummer: 939-580-3                                     | 8.556 mg/kg | ① PNEC sediment, ferskvand           |
| C14-18 alfa-olefin-epoxid, reaktionsprodukter med borsyre<br>EF-nummer: 939-580-3                                     | 855,6 mg/kg | ① PNEC sediment, havvand             |
| 2,2' - (C16-18 (Selv nummereret, C18 umættet) alkyl imino) diethanol<br>CAS-nr.: 1218787-32-6<br>EF-nummer: 620-540-6 | 0,214 µg/l  | ① PNEC Vandløb, Ferskvand            |
| 2,2' - (C16-18 (Selv nummereret, C18 umættet) alkyl imino) diethanol<br>CAS-nr.: 1218787-32-6<br>EF-nummer: 620-540-6 | 0,0214 µg/l | ① PNEC Vandløb, Havvand              |
| 2,2' - (C16-18 (Selv nummereret, C18 umættet) alkyl imino) diethanol<br>CAS-nr.: 1218787-32-6<br>EF-nummer: 620-540-6 | 1,5 mg/l    | ① PNEC Spildevandsrensingsanlægget   |
| 2,2' - (C16-18 (Selv nummereret, C18 umættet) alkyl imino) diethanol<br>CAS-nr.: 1218787-32-6<br>EF-nummer: 620-540-6 | 0,87 µg/l   | ① PNEC vandløb, periodisk frigørelse |

## \* 8.2. Eksponeringskontrol

### 8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Se punkt 7. Ingen yderligere forholdsregler derudover nødvendige.

### 8.2.2. Personlige værnemidler



#### Beskyttelsesbriller/ansigtsværn:

For overførselsarbejde: Briller med sidebeskyttelse

Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm under arbejdet. DIN EN 166

#### Hudbeskyttelse:

Håndbeskyttelse

Egnet materiale: NBR (Nitrilkautsjuk), PVC (Polyvinylklorid), CR (polychloroprenes, kloroprenkautsjuk)

Handskematerialets tykkelse:  $\geq 0,4$  mm

Gennemtrængningstid 480 min

Materialets gennembrudstid og kildeegenskaber skal iagttages.

Kemikaliebeskyttelseshandsker skal arbejdspladsspecifikt vælges i udførelse afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer.

Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelseshandsker ved særlig brug med handskeproducenten.

Der skal bære godkendte handsker: EN ISO 374

Egnet beskyttelsesdragt: Beskyttende beklædning

#### Åndedrætsbeskyttelse:

Normalt er personlig åndedrætsbeskyttelse ikke nødvendig.

### 8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Se punkt 7. Ingen yderligere forholdsregler derudover nødvendige.



Bearbejdningsdato: 18. maj 2021 Version: 7 Trykt: 18. maj 2021

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### \* 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

**Fysisk form:** Flydende

**Farve:** gul

**Lugt:** karakteristisk

#### Sikkerhedsrelevante data

| parameter                                        |                                                                             | ved °C | Metode | Bemærkning |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------------|
| pH-værdi                                         | ikke relevant                                                               |        |        |            |
| Smeltepunkt                                      | ikke bestemt                                                                |        |        |            |
| Frysepunkt                                       | ikke bestemt                                                                |        |        |            |
| Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval       | ikke bestemt                                                                |        |        |            |
| Dekomponeringstemperatur                         | ikke relevant                                                               |        |        |            |
| Brændepunkt                                      | 218 °C                                                                      |        |        |            |
| Fordampningshastighed                            | ikke bestemt                                                                |        |        |            |
| Selvantændelsestemperatur                        | ikke bestemt                                                                |        |        |            |
| Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser | ikke bestemt                                                                |        |        |            |
| Damptryk                                         | ikke bestemt                                                                |        |        |            |
| Damptæthed                                       | ikke bestemt                                                                |        |        |            |
| Massefylde                                       | 846 kg/m³                                                                   | 15 °C  |        |            |
| Relativ æthed                                    | ikke relevant                                                               |        |        |            |
| Vægtfylde                                        | ikke relevant                                                               |        |        |            |
| Opløselighed i vand                              | Efterprøvning ikke nødvendig, da stoffet som bekendt er uopløseligt i vand. |        |        |            |
| Fordelingskoefficient: n-oktanol/ vand           | ikke relevant                                                               |        |        |            |
| Dynamisk viskositet                              | ikke bestemt                                                                |        |        |            |
| Kinematisk viskositet                            | 35,5 mm²/s                                                                  | 40 °C  |        |            |

### \* 9.2. Andre oplysninger

Ikke relevant.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen kendte farlige reaktioner. Eksplosionsfarlig ved opvarmning under indeslutning.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Blanding er kemisk stabil under de anbefalede opbevarings-, anvendelses- og temperaturbetingelser.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ved hensigtsmæssig håndtering og lagring optræder der ingen farlige reaktioner.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

For at undgå termisk nedbrydning overophedes ikke.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås: Syre, Oxidationsmiddel, Reduktionsmiddel

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige forbrændingsprodukter: Kuldioxid, Kulmonoxid, Kvælstofoxid (NOx)



Bearbejdningsdato: 18. maj 2021 Version: 7 Trykt: 18. maj 2021

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

| Substansnavn                                                                                                          | Toksikologiske oplysninger                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaktionsprodukter af aminer, dicoco alkyl og glycolsyre<br>EF-nummer: 471-920-1                                      | <b>LD<sub>50</sub> oral:</b><br>2.500 mg/kg (Rat)<br><b>LD<sub>50</sub> dermal:</b><br>2.000 mg/kg (Rat)    |
| C14-18 alfa-olefin-epoxid, reaktionsprodukter med borsyre<br>EF-nummer: 939-580-3                                     | <b>LD<sub>50</sub> oral:</b><br>>16.000 mg/kg (Rat)<br><b>LD<sub>50</sub> dermal:</b><br>>2.000 mg/kg (Rat) |
| 1,2-propandiol, 3-amino, N, N-dicardi-alkylderivater.<br>EF-nummer: 482-000-4                                         | <b>LD<sub>50</sub> oral:</b><br>>2.500 mg/kg<br><b>LD<sub>50</sub> dermal:</b><br>>2.000 mg/kg              |
| 2,2' - (C16-18 (Selv nummereret, C18 umættet) alkyl imino) diethanol<br>CAS-nr.: 1218787-32-6<br>EF-nummer: 620-540-6 | <b>LD<sub>50</sub> oral:</b><br>≥1.200 - ≤2.000 mg/kg (Rotte)                                               |

#### Akut oral toksicitet:

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

#### Akut dermal toksicitet:

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

#### Akut inhaleringstoksicitet:

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

#### Hudætsning/-irritation:

Ingen lokalirriterende virkning kendt.

#### Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Ingen lokalirriterende virkning kendt.

#### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Indeholder 1,2-propandiol, 3-amino, N, N-dicardi-alkylderivater., C14-18 alfa-olefin-epoxid, reaktionsprodukter med borsyre, Reaktionsprodukter af aminer, dicoco alkyl og glycolsyre. Kan udløse allergisk reaktion.

#### Kimcellemutagenicitet:

Der findes ingen tegn på kimcellemutagenitet hos mennesker.

#### Kræftfremkaldende egenskaber:

Intet tegn på menneskelig karcinogenitet.

#### Reproduktionstoksicitet:

Der findes ingen tegn på reproduktionstoksicitet hos mennesker.

#### Enkel STOT-eksponering:

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

#### Gentagne STOT-eksponeringer:

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

#### Aspirationsfare:

Vær opmærksom på aspirationsfare ved opkast.

Viskositetsdata: se punkt 9.

#### Yderligere oplysninger:

Hyppig og varig hudkontakt kan føre til irritationer af huden.

### \* 11.2. Oplysninger om andre farer

#### Hormonforstyrrende egenskaber:

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor mennesker, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.



**PUNKT 12: Miljøoplysninger****\* 12.1. Toksicitet**

| Substansnavn                                                                                                          | Toksikologiske oplysninger                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaktionsprodukter af aminer, dicoco alkyl og glycolsyre<br>EF-nummer: 471-920-1                                      | <b>LC<sub>50</sub></b> : 77 mg/l 2 d (krebsdyr)<br><b>NOEC</b> : 56 mg/l 21 d (krebsdyr)<br><b>EC<sub>50</sub></b> : 160 mg/l 3 d (Alger/vandplanter)<br><b>NOEC</b> : 20 mg/l 3 d (Alger/vandplanter)                                                                                       |
| C14-18 alfa-olefin-epoxid, reaktionsprodukter med borsyre<br>EF-nummer: 939-580-3                                     | <b>LC<sub>50</sub></b> : >100 mg/l 4 d (fisk)<br><b>LC<sub>50</sub></b> : >100 mg/l 3 d (Alger/vandplanter)<br><b>EC<sub>50</sub></b> : >100 mg/l 2 d (krebsdyr)                                                                                                                             |
| 1,2-propandiol, 3-amino, N, N-dicardi-alkylderivater.<br>EF-nummer: 482-000-4                                         | <b>LC<sub>50</sub></b> : >100 mg/l 4 d (fisk)<br><b>NOEC</b> : 100 mg/l 4 d (fisk)<br><b>EC<sub>50</sub></b> : 230 mg/l 2 d (krebsdyr)<br><b>NOEC</b> : 32 mg/l 2 d (krebsdyr)<br><b>EC<sub>50</sub></b> : 10 mg/l 3 d (Alger/vandplanter)<br><b>NOEC</b> : 3,2 mg/l 3 d (Alger/vandplanter) |
| 2,2' - (C16-18 (Selv nummereret, C18 umættet) alkyl imino) diethanol<br>CAS-nr.: 1218787-32-6<br>EF-nummer: 620-540-6 | <b>LC<sub>50</sub></b> : ≥0,1 mg/l 4 d (fisk)<br><b>EC<sub>50</sub></b> : 0,043 mg/l 2 d (krebsdyr)<br><b>EC<sub>50</sub></b> : 0,0867 mg/l 3 d (Alger/vandplanter)                                                                                                                          |

**Vurdering/klassificering:**

Substansen/blandingen opfylder ikke kriterierne for akut fare for vandløb jfr. forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP], anneks I.

**Yderligere økotoksikologiske oplysninger:**

Lad ikke produktet nå ukontrolleret ud i miljøet.

**\* 12.2. Persistens og nedbrydelighed****Biologisk nedbrydning:**

Ikke let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier)

**\* 12.3. Bioakkumulationspotentiale**

| Substansnavn                                                                     | Log K <sub>OW</sub> | Biokoncentrationsfaktor (BCF) |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|
| Reaktionsprodukter af aminer, dicoco alkyl og glycolsyre<br>EF-nummer: 471-920-1 |                     | 222                           |

**Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:**

ikke relevant

**Akkumulation / Vurdering:**

Produktet er ikke godkendt.

**12.4. Mobilitet i jord**

Produktet er ikke godkendt.

**\* 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

| Substansnavn                                                                                                          | Resultater af PBT- og vPvB-vurdering                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Reaktionsprodukter af aminer, dicoco alkyl og glycolsyre<br>EF-nummer: 471-920-1                                      | Stoffet i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII. |
| C14-18 alfa-olefin-epoxid, reaktionsprodukter med borsyre<br>EF-nummer: 939-580-3                                     | —                                                                                 |
| 1,2-propandiol, 3-amino, N, N-dicardi-alkylderivater.<br>EF-nummer: 482-000-4                                         | —                                                                                 |
| 2,2' - (C16-18 (Selv nummereret, C18 umættet) alkyl imino) diethanol<br>CAS-nr.: 1218787-32-6<br>EF-nummer: 620-540-6 | Stoffet i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII. |

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

**\* 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber**

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.





Bearbejdningsdato: 18. maj 2021 Version: 7 Trykt: 18. maj 2021

\* **12.7. Andre negative virkninger**

Ingen data disponible.

**PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**

**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Destrueres efter gældende bestemmelser.

**Affaldsbehandlingsløsninger**

**Korrekt bortskaffelse / Produkt:**

Destrueres efter gældende bestemmelser.

**Korrekt bortskaffelse / Pakning:**

Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed.

**Andre anbefalinger om bortskaffelse:**

Kontakt det ansvarlige og godkendte renovationsselskab ved bortskaffelse.

**13.2. Yderligere oplysninger**

Tilordningen af affaldskoder/affaldsbetegnelser skal udføres branche- og processpecifikt jfr. EAK.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

| Vejtransport (ADR/<br>RID)                                       | Indenrigssøfart<br>(ADN)                           | Søfart (IMDG)                                      | Luftfart (ICAO-TI /<br>IATA-DGR)                   |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-nummer eller ID-nummer</b>                           |                                                    |                                                    |                                                    |
| Ikke farligt gods ifølge<br>transportbestemmelser.               | Ikke farligt gods ifølge<br>transportbestemmelser. | Ikke farligt gods ifølge<br>transportbestemmelser. | Ikke farligt gods ifølge<br>transportbestemmelser. |
| <b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b> |                                                    |                                                    |                                                    |
| Ikke farligt gods ifølge<br>transportbestemmelser.               | Ikke farligt gods ifølge<br>transportbestemmelser. | Ikke farligt gods ifølge<br>transportbestemmelser. | Ikke farligt gods ifølge<br>transportbestemmelser. |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>                              |                                                    |                                                    |                                                    |
| uden betydning                                                   |                                                    |                                                    |                                                    |
| <b>14.4. Emballagegruppe</b>                                     |                                                    |                                                    |                                                    |
| uden betydning                                                   |                                                    |                                                    |                                                    |
| <b>14.5. Miljøfarer</b>                                          |                                                    |                                                    |                                                    |
| uden betydning                                                   |                                                    |                                                    |                                                    |
| <b>14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>            |                                                    |                                                    |                                                    |
| uden betydning                                                   |                                                    |                                                    |                                                    |

**14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

Ikke relevant.

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

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

**15.1.1. EU-bestemmelser**

**Andre EU-bestemmelser:**

Direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer [Seveso III-direktiv],  
 Farekategorier:

- E1 Farlig for vandmiljøet, kategori Akut 1 eller Kronisk 1

Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

Bearbejdningsdato: 18. maj 2021 Version: 7 Trykt: 18. maj 2021

### 15.1.2. Nationale bestemmelser

#### [DE] Nationale bestemmelser

##### Störfallverordnung

##### for stoffer indeholdt i produktet:

Farekategorier:

- E1 Farlig for vandmiljøet, kategori Akut 1 eller Kronisk 1

##### Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

##### Bemærkning:

Bemærk: 5.2.5

##### Vandfareklasse

##### WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

##### Kilde:

Selvklassificering ifølge AwSV (blanding, regneregel).

ID-nummer 436

##### Technische Regeln für Gefahrstoffe

8/5000

Ausgangssprache: Slowenisch

TRGS 510

TRGS 500

##### Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195

##### Øvrige bestemmelser, begrænsninger og forskrifter

Altöl-Verordnung (AltöIV)

#### [DK] Nationale bestemmelser

##### Øvrige bestemmelser, begrænsninger og forskrifter

Lister over stoffer og processer, der anses for at være kræftfremkaldende

#### [FR] Nationale bestemmelser

##### Øvrige bestemmelser, begrænsninger og forskrifter

Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

#### [NL] Nationale bestemmelser

##### Øvrige bestemmelser, begrænsninger og forskrifter

Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen SZW

Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)

Nederlandse emissierichtlijn (NeR)

#### [CH] Nationale bestemmelser

##### Øvrige bestemmelser, begrænsninger og forskrifter

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der gennemførtes ikke kemikaliesikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

### 15.3. Yderligere oplysninger

Ingen data disponible.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### \* 16.1. Oplysninger om ændringer

|      |                                                                                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 2.2. | Mærkningselementer                                                             |
| 2.3. | Andre farer                                                                    |
| 3.2. | Blandinger                                                                     |
| 6.1. | Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer |



**Bearbejdningsdato:** 18. maj 2021 **Version:** 7 **Trykt:** 18. maj 2021

|       |                                                                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1.  | Forholdsregler for sikker håndtering                                                                           |
| 8.1.  | Kontrolparametre                                                                                               |
| 8.2.  | Eksponeringskontrol                                                                                            |
| 8.3.  | Yderligere oplysninger                                                                                         |
| 9.1.  | Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber                                                     |
| 9.2.  | Andre oplysninger                                                                                              |
| 11.1. | Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008                                       |
| 11.2. | Oplysninger om andre farer                                                                                     |
| 12.1. | Toksicitet                                                                                                     |
| 12.2. | Persistens og nedbrydelighed                                                                                   |
| 12.3. | Bioakkumulationspotentiale                                                                                     |
| 12.5. | Resultater af PBT- og vPvB-vurdering                                                                           |
| 12.6. | Hormonforstyrrende egenskaber                                                                                  |
| 12.7. | Andre negative virkninger                                                                                      |
| 15.1. | Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø |
| 16.1. | Oplysninger om ændringer                                                                                       |
| 16.5. | Relevante R-, H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)                                                       |

## 16.2. Forkortelser og akronymer

Se oversigtstabel under [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

For forkortelser og akronymer se ECHA: Vejledning om oplysningskrav og kemikaliesikkerhedsvurderinger, kapitel R.20 (fortegnelse over begreber og forkortelser).

## 16.3. Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder

67/548 / EØF - Direktiv om farlige stoffer 1999/45 / EØF - direktivet om farlige præparater 1907/2006 EF - REACH-forordningen 1272/2008 EF - Forordning om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring af direktiv 67/548 / EØF og 1999/45 / EF og forordning (EF) nr. 1907/2006 Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA), C & L-klassificering og mærkning Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA), ECHA-CHEM Registrerede stoffer OECD Den globale portal til information om kemiske stoffer (ChemPortal) Institut for Arbejdsmiljø og Sundhed i den tyske lovpligtige ulykkesforsikring (IFA): GESTIS Substance Database og International Limits for Chemical Substances Umweltbundesamt, afdeling IV 2.4: Dokumentation og informationspunkt for vandforurenende stoffer RIGOLETTO (katalog over vandforurenende stoffer)

## 16.4. Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

### Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Blandingen er ikke klassificeret som farlig i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP].

\*

## 16.5. Relevante R-, H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

| Faresætninger |                                                                    |
|---------------|--------------------------------------------------------------------|
| H302          | Farlig ved indtagelse.                                             |
| H314          | Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.                 |
| H317          | Kan forårsage allergisk hudreaktion.                               |
| H318          | Forårsager alvorlig øjenskade.                                     |
| H400          | Meget giftig for vandlevende organismer.                           |
| H410          | Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. |
| H412          | Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.    |

## 16.6. Kursushenvisninger

Ingen data disponible

## 16.7. Yderligere oplysninger

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.

\* data ændret i forhold til den foregående version