



# Aqua RAL

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878  
Utgivelsesdato: 18.10.2024 Redigert: 28.08.2024 Erstatte versjon: 17.06.2024 Versjon: 5.4

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn : Aqua RAL  
UFI : WMDY-083F-P00J-MVDQ  
Produktkode : BDS000411AE  
Forstøvningsanordning : Aerosol

#### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

##### Relevante, identifiserte bruksområder

Hovedbrukskategori : Profesjonell bruk  
Bruk av stoffet/blandingen : Malinger

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### 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](mailto:hse@crcind.com), [www.crcind.com](http://www.crcind.com)

#### 1.4. Nødtelefonnummer

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

| Land/region | Organisasjon/Firma | Adresse                                                   | Nødtelefon      | Kommentar           |
|-------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|
| Norge       | Giftinformasjonen  | Folkehelseinstituttet<br>Postboks 222 Skøyen<br>0213 Oslo | +47 22 59 13 00 | Døgnåpent hele uken |

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Aerosoler, Kategori 1 H222;H229  
Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

##### Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. Ekstremt brannfarlig aerosol.

#### 2.2. Merkingselementer

##### Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS02

Signalord (CLP) : Fare  
Faresetning (CLP) : H222 - Ekstremt brannfarlig aerosol.  
H229 - Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.  
Sikkerhetssetninger (CLP) : P101 - Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

# Aqua RAL

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn.  
P103 - Les nøye og følg alle instruksjoner.  
P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.  
Røyking forbudt.  
P211 - Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.  
P251 - Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.  
P260 - Ikke innånd tåke/damp.  
P271 - Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.  
P410+P412 - Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50°C.  
P501 - Innhold/beholder leveres til oppsamlingspunkter for farlig avfall og spesialavfall i henhold til lokale, regionale, nasjonale og/eller internasjonale regler.  
: EUH211 - Advarsel! Farlige respirable dråper kan dannes ved sprøyting. Sprøytetåke må ikke innåndes.  
EUH208 - Inneholder reaksjonsblanding av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on og 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1) (55965-84-9). Kan gi en allergisk reaksjon.

EUH setninger

### 2.3. Andre farer

Inneholder ingen PBT- og/eller vPvB-substanser  $\geq 0,1$  % – målt i henhold til REACH Vedlegg XIII

Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller stoff betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0,1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2. Stoffblandinger

| Navn                                                                                                                                                                                                          | Produktidentifikator                                                                                            | %           | Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dimetyleter<br>stoff med nasjonal(e) grenseverdi(er) for yrkesmessig eksponering (NO); stoffer som er underlagt begrensninger for eksponering på arbeidsplasser                                               | CAS-nr: 115-10-6<br>EU nr: 204-065-8<br>EU-identifikasjonsnummer: 603-019-00-8<br>REACH-nr.: 01-2119472128-37   | 30 - <50    | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280                                                                                                                                                                                                               |
| etanol, etylalkohol<br>stoff med nasjonal(e) grenseverdi(er) for yrkesmessig eksponering (NO)                                                                                                                 | CAS-nr: 64-17-5<br>EU nr: 200-578-6<br>EU-identifikasjonsnummer: 603-002-00-5<br>REACH-nr.: 01-2119457610-43    | 10 - <20    | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                                                   |
| titandioksid; [i pulverform som inneholder minst 1 % partikler med en aerodynamisk diameter $\leq 10 \mu\text{m}$ ]<br>stoff med nasjonal(e) grenseverdi(er) for yrkesmessig eksponering (NO)<br>(Merknad 10) | CAS-nr: 13463-67-7<br>EU nr: 236-675-5<br>EU-identifikasjonsnummer: 022-006-00-2<br>REACH-nr.: 01-2119489379-17 | < 10        | Carc. 2, H351                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2-dimetylaminoetanol                                                                                                                                                                                          | CAS-nr: 108-01-0<br>EU nr: 203-542-8<br>EU-identifikasjonsnummer: 603-047-00-0<br>REACH-nr.: 01-2119492298-24   | 0,05 - <0,3 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1182 mg/kg kroppsvekt)<br>Acute Tox. 2 (Hudkontakt), H310 (ATE=50 mg/kg kroppsvekt)<br>Acute Tox. 4 (Innånding), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 |

# Aqua RAL

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

| Navn                                                                                                                                                            | Produktidentifikator                                                                                            | %           | Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| trietylamin<br>stoff med nasjonal(e) grenseverdi(er) for yrkesmessig eksponering (NO); stoffer som er underlagt begrensninger for eksponering på arbeidsplasser | CAS-nr: 121-44-8<br>EU nr: 204-469-4<br>EU-identifikasjonsnummer: 612-004-00-5<br>REACH-nr.: 01-2119475467-26   | 0,05 - <0,3 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=100 mg/kg kroppsvekt)<br>Acute Tox. 3 (Hudkontakt), H311 (ATE=300 mg/kg kroppsvekt)<br>Acute Tox. 3 (Innånding:damp), H331 (ATE=7,2 mg/l/4h)<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335                                                        |
| reaksjonsblanding av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on og 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)                                                                        | CAS-nr: 55965-84-9<br>EU nr: 911-418-6<br>EU-identifikasjonsnummer: 613-167-00-5<br>REACH-nr.: 01-2120764691-48 | < 0,001     | Acute Tox. 2 (Innånding), H330 (ATE=0,33 mg/l/4h)<br>Acute Tox. 2 (Hudkontakt), H310 (ATE=50 mg/kg kroppsvekt)<br>Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=105 mg/kg kroppsvekt)<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)<br>EUH071 |

### Spesifikke konsentrasjonsgrenser:

| Navn                                                                                     | Produktidentifikator                                                                                            | Spesifikke konsentrasjonsgrenser (%)                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| etanol, etylalkohol                                                                      | CAS-nr: 64-17-5<br>EU nr: 200-578-6<br>EU-identifikasjonsnummer: 603-002-00-5<br>REACH-nr.: 01-2119457610-43    | (50 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2; H319                                                                                                                                                                |
| 2-dimetylaminoetanol                                                                     | CAS-nr: 108-01-0<br>EU nr: 203-542-8<br>EU-identifikasjonsnummer: 603-047-00-0<br>REACH-nr.: 01-2119492298-24   | (5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335                                                                                                                                                                    |
| trietylamin                                                                              | CAS-nr: 121-44-8<br>EU nr: 204-469-4<br>EU-identifikasjonsnummer: 612-004-00-5<br>REACH-nr.: 01-2119475467-26   | (1 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335                                                                                                                                                                    |
| reaksjonsblanding av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on og 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1) | CAS-nr: 55965-84-9<br>EU nr: 911-418-6<br>EU-identifikasjonsnummer: 613-167-00-5<br>REACH-nr.: 01-2120764691-48 | (0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317<br>(0,06 ≤ C < 0,6) Skin Irrit. 2; H315<br>(0,06 ≤ C < 0,6) Eye Irrit. 2; H319<br>(0,6 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1C; H314<br>(0,6 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1; H318 |

Merknad 10: Klassifikasjonen «kreftfremkallende ved inhalering» gjelder kun for pulverblandinger som inneholder minst 1 % titandioksid i form av – eller innlemmet i – partikler med aerodynamisk diameter ≤ 10 µm.

Produkt er underlagt CLP Artikkel 1.1.3.7. Reglene for kunngjøring av komponenter har blitt modifisert i dette tilfellet.

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

# Aqua RAL

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|                              |                                                                                                                                                                          |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FØRSTEHJELP etter innånding  | : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Oppsøk medisinsk tilsyn hvis tegn/symptomer fortsetter å utvikle seg. |
| FØRSTEHJELP etter hudkontakt | : Vask huden med mye vann. Oppsøk legen dersom irritasjonen utvikler seg.                                                                                                |
| FØRSTEHJELP etter øyekontakt | : Skyll øynene med vann for sikkerhets skyld. Oppsøk legen dersom irritasjonen utvikler seg.                                                                             |
| FØRSTEHJELP etter svelgning  | : Kontakt et giftinformasjonssenter eller lege ved ubehag.                                                                                                               |

#### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Still til rådighet generelle, støttende tiltak og behandle symptomatisk. Hold offeret under observasjon. Symptomer kan oppstå på et senere stadium.

### AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

#### 5.1. Sløkkingsmidler

|                             |                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------|
| Egnede brannslukningsmidler | : Vannspray. Tørt pulver. Skum. Karbondioksid. |
| Uegnet slukningsmiddel      | : Ikke bruk en sterk vannstrøm.                |

#### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

|                                               |                                                        |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Brannfare                                     | : Ekstremt brannfarlig aerosol.                        |
| Eksplosjonsfare                               | : Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. |
| Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann | : Ved brann kan det dannes helseskadelige gasser.      |

#### 5.3. Råd til brannmannskaper

|                                 |                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brannslukningsinstruksjoner     | : Flytt beholdere fra brannen dersom det lar seg gjøre uten risiko for en selv. Bruk standard brannslukningsrutiner og vurder faremomentene ved andre involverte stoffer. |
| Beskyttelse under brannslukking | : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. Uavhengig åndedrettsvern. Heldekkende kroppsvern.                                                                              |

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

#### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

##### For personell som ikke er nødpersonell

|                |                                                                                    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Verneutstyr    | : Bruk riktig verneutstyr og -klær ved rengjøring.                                 |
| Nødsprosedyrer | : Ventil utslippsområdet. Ikke utsett for åpen ild eller gnister. Røyking forbudt. |

##### For nødhjelpspersonell

|                |                                                                                                                                     |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verneutstyr    | : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr". |
| Nødsprosedyrer | : Hold unødvendig personale unna. Luft området.                                                                                     |

#### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. Sørg for at lekkasje eller utslipp ikke renner ut i sluker, kloakksystemet eller vassdrag.

#### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rengjøringsmetoder | : Få opp produktet med mekaniske hjelpemidler. I tilfeller av større lekkasjer, isoler lekkasjen i en demning og tilfør våt sand eller jord før det kan avhendes trygt. Spyl området med vann når produktet er fjernet. Absorbér mindre spill med tørt, kjemisk absorberingsmiddel. Rengjør overflaten grundig for å fjerne restforurensing. |
| Andre opplysninger | : Faste materialer eller rester elimineres på et godkjent senter.                                                                                                                                                                                                                                                                            |

# Aqua RAL

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

For avhending av impregnerte materialer, se seksjon 13: "Disponeringshensyn".

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Bruk personlig verneutstyr. Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. Unngå langvarig eksponering. Håndteres i samsvar med god yrkeshygiene og sikkerhetsforskrifter.

Hygieniske forhåndsregler : Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsbetingelser : Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F. Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig. Oppbevar containerne lukket når de ikke er i bruk.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

#### Biologiske grenseverdier og nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

| dimetyleter (115-10-6)                                                      |                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)</b> |                                                                      |
| Lokalt navn                                                                 | Dimethylether                                                        |
| IOEL TWA                                                                    | 1920 mg/m <sup>3</sup>                                               |
|                                                                             | 1000 ppm                                                             |
| Regulatorisk referanse                                                      | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                                      |
| <b>Norge - Grenser for arbeidseksponering</b>                               |                                                                      |
| Lokalt navn                                                                 | Dimetyleter                                                          |
| Grenseverdi (OEL TWA)                                                       | 384 mg/m <sup>3</sup>                                                |
|                                                                             | 200 ppm                                                              |
| Merknad                                                                     | E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet. |
| Regulatorisk referanse                                                      | FOR-2023-12-18-2278                                                  |
| <b>etanol, etylalkohol (64-17-5)</b>                                        |                                                                      |
| <b>Norge - Grenser for arbeidseksponering</b>                               |                                                                      |
| Lokalt navn                                                                 | Etanol                                                               |
| Grenseverdi (OEL TWA)                                                       | 950 mg/m <sup>3</sup>                                                |
|                                                                             | 500 ppm                                                              |
| Regulatorisk referanse                                                      | FOR-2023-12-18-2278                                                  |

# Aqua RAL

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

| <b>trietylamin (121-44-8)</b>                                                                                            |                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)</b>                                              |                                                                                                                    |
| Lokalt navn                                                                                                              | Triethylamine                                                                                                      |
| IOEL TWA                                                                                                                 | 8,4 mg/m <sup>3</sup>                                                                                              |
|                                                                                                                          | 2 ppm                                                                                                              |
| IOEL STEL                                                                                                                | 12,6 mg/m <sup>3</sup>                                                                                             |
|                                                                                                                          | 3 ppm                                                                                                              |
| Merknad                                                                                                                  | Skin                                                                                                               |
| Regulatorisk referanse                                                                                                   | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                                                                                    |
| <b>Norge - Grenser for arbeidseksponering</b>                                                                            |                                                                                                                    |
| Lokalt navn                                                                                                              | Trietylamin                                                                                                        |
| Grenseverdi (OEL TWA)                                                                                                    | 8 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                |
|                                                                                                                          | 2 ppm                                                                                                              |
| Merknad                                                                                                                  | H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet. |
| Regulatorisk referanse                                                                                                   | FOR-2023-12-18-2278                                                                                                |
| <b>titandioksid; [i pulverform som inneholder minst 1 % partikler med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b> |                                                                                                                    |
| <b>Norge - Grenser for arbeidseksponering</b>                                                                            |                                                                                                                    |
| Lokalt navn                                                                                                              | Titandioksid                                                                                                       |
| Grenseverdi (OEL TWA)                                                                                                    | 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                |
| Regulatorisk referanse                                                                                                   | FOR-2023-12-18-2278                                                                                                |
| <b>Avledede nivåer uten virkning («DNEL») og beregnet konsentrasjon uten virkning («PNEC»)</b>                           |                                                                                                                    |
| <b>dimetyleter (115-10-6)</b>                                                                                            |                                                                                                                    |
| <b>DNEL/DMEL (Arbeidstakere)</b>                                                                                         |                                                                                                                    |
| Langsiktig - systemiske effekter, innånding                                                                              | 1894 mg/m <sup>3</sup>                                                                                             |
| <b>DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)</b>                                                                                 |                                                                                                                    |
| Langsiktig - systemiske effekter, innånding                                                                              | 471 mg/m <sup>3</sup>                                                                                              |
| <b>PNEC (Vann)</b>                                                                                                       |                                                                                                                    |
| PNEC vann (ferskvann)                                                                                                    | 0,155 mg/l                                                                                                         |
| PNEC vann (sjøvann)                                                                                                      | 0,016 mg/l                                                                                                         |
| PNEC vann (intermitterende, ferskvann)                                                                                   | 1549 mg/l                                                                                                          |
| <b>PNEC (Bunnfall)</b>                                                                                                   |                                                                                                                    |
| PNEC bunnfall (ferskvann)                                                                                                | 0,681 mg/kg tørrvekt                                                                                               |
| PNEC bunnfall (sjøvann)                                                                                                  | 0,069 mg/kg tørrvekt                                                                                               |
| <b>PNEC (Jord)</b>                                                                                                       |                                                                                                                    |
| PNEC jord                                                                                                                | 0,045 mg/kg tørrvekt                                                                                               |
| <b>PNEC (STP)</b>                                                                                                        |                                                                                                                    |
| PNEC renseanlegg                                                                                                         | 160 mg/l                                                                                                           |

# Aqua RAL

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

| <b>etanol, etylalkohol (64-17-5)</b>        |                           |
|---------------------------------------------|---------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Arbeidstakere)</b>            |                           |
| Akutt - lokale effekter, innånding          | 1900 mg/m <sup>3</sup>    |
| Langsiktig - systemiske effekter, dermal    | 343 mg/kg kroppsvekt/dag  |
| Langsiktig - systemiske effekter, innånding | 950 mg/m <sup>3</sup>     |
| <b>DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)</b>    |                           |
| Akutt - lokale effekter, innånding          | 950 mg/m <sup>3</sup>     |
| Langsiktig - systemiske effekter, oral      | 87 mg/kg kroppsvekt/dag   |
| Langsiktig - systemiske effekter, innånding | 114 mg/m <sup>3</sup>     |
| Langsiktig - systemiske effekter, dermal    | 206 mg/kg kroppsvekt/dag  |
| <b>PNEC (Vann)</b>                          |                           |
| PNEC vann (ferskvann)                       | 0,96 mg/l                 |
| PNEC vann (sjøvann)                         | 0,79 mg/l                 |
| PNEC vann (intermitterende, ferskvann)      | 2,75 mg/l                 |
| <b>PNEC (Bunnfall)</b>                      |                           |
| PNEC bunnfall (ferskvann)                   | 3,6 mg/kg tørrvekt        |
| PNEC bunnfall (sjøvann)                     | 2,9 mg/kg tørrvekt        |
| <b>PNEC (Jord)</b>                          |                           |
| PNEC jord                                   | 0,63 mg/kg tørrvekt       |
| <b>PNEC (Oral)</b>                          |                           |
| PNEC oral (sekundær forgiftning)            | 0,72 g/kg mat             |
| <b>PNEC (STP)</b>                           |                           |
| PNEC renseanlegg                            | 580 mg/l                  |
| <b>2-etylheksan-1-ol (104-76-7)</b>         |                           |
| <b>DNEL/DMEL (Arbeidstakere)</b>            |                           |
| Akutt - lokale effekter, innånding          | 53,2 mg/m <sup>3</sup>    |
| Langsiktig - systemiske effekter, dermal    | 23 mg/kg kroppsvekt/dag   |
| Langsiktig - systemiske effekter, innånding | 12,8 mg/m <sup>3</sup>    |
| Langsiktig - lokale effekter, innånding     | 53,2 mg/m <sup>3</sup>    |
| <b>DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)</b>    |                           |
| Akutt - lokale effekter, innånding          | 26,6 mg/m <sup>3</sup>    |
| Langsiktig - systemiske effekter, oral      | 1,1 mg/kg kroppsvekt/dag  |
| Langsiktig - systemiske effekter, innånding | 2,3 mg/m <sup>3</sup>     |
| Langsiktig - systemiske effekter, dermal    | 11,4 mg/kg kroppsvekt/dag |
| Langsiktig - lokale effekter, innånding     | 26,6 mg/m <sup>3</sup>    |
| <b>PNEC (Vann)</b>                          |                           |
| PNEC vann (ferskvann)                       | 0,017 mg/l                |
| PNEC vann (sjøvann)                         | 0,0017 mg/l               |
| PNEC vann (intermitterende, ferskvann)      | 0,17 mg/l                 |

# Aqua RAL

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

| <b>2-etylheksan-1-ol (104-76-7)</b>         |                            |
|---------------------------------------------|----------------------------|
| <b>PNEC (Bunnfall)</b>                      |                            |
| PNEC bunnfall (ferskvann)                   | 0,284 mg/kg tørrvekt       |
| PNEC bunnfall (sjøvann)                     | 0,0284 mg/kg tørrvekt      |
| <b>PNEC (Jord)</b>                          |                            |
| PNEC jord                                   | 0,047 mg/kg tørrvekt       |
| <b>PNEC (Oral)</b>                          |                            |
| PNEC oral (sekundær forgiftning)            | 55 mg/kg føde              |
| <b>PNEC (STP)</b>                           |                            |
| PNEC renseanlegg                            | 10 mg/l                    |
| <b>2-dimetylaminoetanol (108-01-0)</b>      |                            |
| <b>DNEL/DMEL (Arbeidstakere)</b>            |                            |
| Akutt - systemiske effekter, dermal         | 1,2 mg/kg kroppsvekt/dag   |
| Akutt - systemiske effekter, innånding      | 5,28 mg/m <sup>3</sup>     |
| Akutt - lokale effekter, dermal             | 100 µg/cm <sup>2</sup>     |
| Akutt - lokale effekter, innånding          | 13,53 mg/m <sup>3</sup>    |
| Langsiktig - systemiske effekter, dermal    | 0,25 mg/kg kroppsvekt/dag  |
| Langsiktig - systemiske effekter, innånding | 1,76 mg/m <sup>3</sup>     |
| Langsiktig - lokale effekter, innånding     | 1,76 mg/m <sup>3</sup>     |
| <b>DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)</b>    |                            |
| Langsiktig - systemiske effekter, oral      | 0,148 mg/kg kroppsvekt/dag |
| Langsiktig - systemiske effekter, innånding | 0,43755 mg/m <sup>3</sup>  |
| <b>PNEC (Vann)</b>                          |                            |
| PNEC vann (ferskvann)                       | 0,0661 mg/l                |
| PNEC vann (sjøvann)                         | 0,004 mg/l                 |
| PNEC vann (intermitterende, ferskvann)      | 0,661 mg/l                 |
| <b>PNEC (Bunnfall)</b>                      |                            |
| PNEC bunnfall (ferskvann)                   | 0,246 mg/kg tørrvekt       |
| PNEC bunnfall (sjøvann)                     | 0,015 mg/kg tørrvekt       |
| <b>PNEC (Jord)</b>                          |                            |
| PNEC jord                                   | 0,01 mg/kg tørrvekt        |
| <b>PNEC (STP)</b>                           |                            |
| PNEC renseanlegg                            | 10 mg/l                    |
| <b>trietylamin (121-44-8)</b>               |                            |
| <b>DNEL/DMEL (Arbeidstakere)</b>            |                            |
| Akutt - systemiske effekter, innånding      | 12,6 mg/m <sup>3</sup>     |
| Akutt - lokale effekter, innånding          | 12,6 mg/m <sup>3</sup>     |
| Langsiktig - systemiske effekter, dermal    | 12,1 mg/kg kroppsvekt/dag  |
| Langsiktig - systemiske effekter, innånding | 8,4 mg/m <sup>3</sup>      |

# Aqua RAL

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

| <b>trietylamin (121-44-8)</b>                                                                                |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Langsiktig - lokale effekter, innånding                                                                      | 8,4 mg/m <sup>3</sup>     |
| <b>PNEC (Vann)</b>                                                                                           |                           |
| PNEC vann (ferskvann)                                                                                        | 0,11 mg/l                 |
| PNEC vann (sjøvann)                                                                                          | 0,011 mg/l                |
| PNEC vann (intermitterende, ferskvann)                                                                       | 0,08 mg/l                 |
| <b>PNEC (Bunnfall)</b>                                                                                       |                           |
| PNEC bunnfall (ferskvann)                                                                                    | 1,575 mg/kg tørrvekt      |
| PNEC bunnfall (sjøvann)                                                                                      | 0,158 mg/kg tørrvekt      |
| <b>PNEC (Jord)</b>                                                                                           |                           |
| PNEC jord                                                                                                    | 0,25 mg/kg tørrvekt       |
| <b>PNEC (STP)</b>                                                                                            |                           |
| PNEC renseanlegg                                                                                             | 100 mg/l                  |
| <b>reaksjonsblending av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on og 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1) (55965-84-9)</b> |                           |
| <b>DNEL/DMEL (Arbeidstakere)</b>                                                                             |                           |
| Akutt - lokale effekter, innånding                                                                           | 0,04 mg/m <sup>3</sup>    |
| Langsiktig - lokale effekter, innånding                                                                      | 0,02 mg/m <sup>3</sup>    |
| <b>DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)</b>                                                                     |                           |
| Akutt - systemiske effekter, oral                                                                            | 0,11 mg/kg kroppsvekt/dag |
| Akutt - lokale effekter, innånding                                                                           | 0,04 mg/m <sup>3</sup>    |
| Langsiktig - systemiske effekter, oral                                                                       | 0,09 mg/kg kroppsvekt/dag |
| Langsiktig - lokale effekter, innånding                                                                      | 0,02 mg/m <sup>3</sup>    |
| <b>PNEC (Vann)</b>                                                                                           |                           |
| PNEC vann (ferskvann)                                                                                        | 3,39 µg/l                 |
| PNEC vann (sjøvann)                                                                                          | 3,39 µg/l                 |
| PNEC vann (intermitterende, ferskvann)                                                                       | 3,39 µg/l                 |
| PNEC vann (intermitterende, sjøvann)                                                                         | 3,39 µg/l                 |
| <b>PNEC (Bunnfall)</b>                                                                                       |                           |
| PNEC bunnfall (ferskvann)                                                                                    | 0,027 mg/kg tørrvekt      |
| PNEC bunnfall (sjøvann)                                                                                      | 0,027 mg/kg tørrvekt      |
| <b>PNEC (Jord)</b>                                                                                           |                           |
| PNEC jord                                                                                                    | 0,01 mg/kg tørrvekt       |
| <b>PNEC (STP)</b>                                                                                            |                           |
| PNEC renseanlegg                                                                                             | 0,23 mg/l                 |

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Egnede tekniske kontrollmekanismer

#### Egnede tekniske kontrollmekanismer:

God, generell ventilasjon bør brukes. Ventilasjonsgraden bør tilpasses forholdene. Hvis det er aktuelt, bør det brukes prosessavtrekkshetter, lokal avtrekksventilasjon eller andre konstruksjonsmessige tiltak for å redusere de luftbårne nivåene til lavere enn de anbefalte eksponeringsgrensene. Hvis det ikke er etablert eksponeringsgrenser, må de luftbårne nivåene holdes på et akseptabelt nivå.

# Aqua RAL

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### Personlig verneutstyr

Personlig verneutstyr – symbol(er):



### Øye- og ansiktsvern

#### Øyebeskyttelse:

Bruk vernebriller i samsvar med EN 166. Sikkerhetsbriller med sidebeskyttelser.

### Hudbeskyttelse

#### Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær

#### Håndvern:

Bruk egnede hansker som er EN374-testede. Gjennomtrengningstiden til hanskene bør overstige den totale varigheten av bruken av produktet. Hvis arbeidstiden overstiger den oppgitte gjennomtrengningstiden på hanskene, bør andre hansker velges. Best egnet er nitrilhansker.

### Åndedrettsvern

#### Åndedrettsvern:

Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk et uavhengig åndedrettsvern. Godkjent åndedrettsvern mot organiske damper. Filtertype: AX

### Termiske risikoområder

#### Beskyttelse mot termiske farer:

Antas ikke å være farlig under vanlige bruksforhold. Bruk egnete, termiske verneklær når det er nødvendig.

### Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

#### Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet. Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr må kontrolleres for å sikre at de oppfyller kravene i miljøvernlovgivningen.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

|                                             |                                                        |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Form                                        | : Væske                                                |
| Farge                                       | : Blå. Grønn. Grå. Sølv. Gul. rød. hvit.               |
| Utseende                                    | : Væske med DME som drivgass.                          |
| Lukt                                        | : karakteristisk.                                      |
| Luktterskel                                 | : Ikke tilgjengelig                                    |
| Smeltepunkt                                 | : Gjelder ikke                                         |
| Frysepunkt                                  | : Ikke tilgjengelig                                    |
| Kokepunkt                                   | : -25 °C (DME)                                         |
| Brannfarlighet                              | : Ekstremt brannfarlig aerosol.                        |
| Eksplorative egenskaper                     | : Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. |
| Nedre eksplosjonsgrense                     | : 3,3 vol %                                            |
| Øvre eksplosjonsgrense                      | : 24,1 vol %                                           |
| Flammepunkt                                 | : -41 °C                                               |
| Selvantennelsestemperatur                   | : 240 °C                                               |
| Nedbrytningstemperatur                      | : Ikke tilgjengelig                                    |
| pH                                          | : 9,5 – 10,5                                           |
| Viskositet, kinematisk                      | : Ikke tilgjengelig                                    |
| Løselighet                                  | : Delvis vannløselig.                                  |
| Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow) | : Gjelder ikke                                         |
| Damptrykk                                   | : < 300 kPa                                            |
| Damptrykk ved 50°C                          | : Ikke tilgjengelig                                    |
| Massetetthet                                | : 843 kg/m <sup>3</sup> ved 20°C                       |
| Relativ tetthet                             | : 0,843 ved 20°C                                       |
| Relativ damptetthet ved 20°C                | : Ikke tilgjengelig                                    |
| Partikkels karakteristikker                 | : Gjelder ikke                                         |

# Aqua RAL

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### 9.2. Andre opplysninger

#### Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

% Av brennbare ingredienser :  $\leq 75\%$

#### Andre sikkerhetskjennetegn

VOC-innhold : 517 g/l

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlig kjent reaksjon i normale bruksforhold.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Unngå kontakt med varme flater. Varme. Ingen flammer, ingen gnister. Fjern all antennelseskilde.

### 10.5. Uforenlige materialer

Sterke oksideringsmidler.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

I normale oppbevarings- og bruksforhold skulle det ikke dannes noe farlig nedbrytingsprodukt. Karbonoksider (CO, CO<sub>2</sub>).

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

- Akutt toksisitet (oral)** : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
- Akutt toksisitet (hud)** : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
- Akutt toksisitet (innånding)** : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)

| <b>dimetyleter (115-10-6)</b>          |                        |
|----------------------------------------|------------------------|
| LC50 Inhalering - Rotte                | 308,5 mg/l/4h          |
| LC50 Inhalering - Rotte [ppm]          | 164000 ppm             |
| <b>etanol, etylalkohol (64-17-5)</b>   |                        |
| LD50 oral rotte                        | 15010 mg/kg kroppsvekt |
| LD50 dermalt                           | 15800 mg/kg kroppsvekt |
| LC50 Inhalering - Rotte (Damper)       | > 116,9 mg/l/4h        |
| <b>2-dimetylaminoetanol (108-01-0)</b> |                        |
| LD50 oral rotte                        | 1182 mg/kg             |
| LD50 hud kanin                         | 1220 mg/kg             |
| <b>trietylamin (121-44-8)</b>          |                        |
| LD50 oral rotte                        | 100 mg/kg kroppsvekt   |

# Aqua RAL

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

|                                                                                                              |                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>trietylamin (121-44-8)</b>                                                                                |                                                                                                                            |
| LD50 hud kanin                                                                                               | 300 mg/kg kroppsvekt                                                                                                       |
| LC50 Inhalering - Rotte                                                                                      | 7,2 mg/l                                                                                                                   |
| <b>reaksjonsblanding av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on og 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1) (55965-84-9)</b> |                                                                                                                            |
| LD50 oral rotte                                                                                              | 105 mg/kg                                                                                                                  |
| LD50 hud rotte                                                                                               | > 1008 mg/kg kroppsvekt                                                                                                    |
| LC50 Inhalering - Rotte                                                                                      | 0,33 mg/l/4h                                                                                                               |
| <b>Hudetsing/hudirritasjon</b>                                                                               | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)<br>pH: 9,5 – 10,5 |
| <b>2-dimetylaminoetanol (108-01-0)</b>                                                                       |                                                                                                                            |
| pH                                                                                                           | 11 – 12                                                                                                                    |
| <b>trietylamin (121-44-8)</b>                                                                                |                                                                                                                            |
| pH                                                                                                           | 12,5                                                                                                                       |
| <b>reaksjonsblanding av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on og 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1) (55965-84-9)</b> |                                                                                                                            |
| pH                                                                                                           | 3,43                                                                                                                       |
| <b>Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon</b>                                                                       | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)<br>pH: 9,5 – 10,5 |
| <b>2-dimetylaminoetanol (108-01-0)</b>                                                                       |                                                                                                                            |
| pH                                                                                                           | 11 – 12                                                                                                                    |
| <b>trietylamin (121-44-8)</b>                                                                                |                                                                                                                            |
| pH                                                                                                           | 12,5                                                                                                                       |
| <b>reaksjonsblanding av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on og 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1) (55965-84-9)</b> |                                                                                                                            |
| pH                                                                                                           | 3,43                                                                                                                       |
| <b>Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt</b>                                                        | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)                   |
| <b>Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller</b>                                                             | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)                   |
| <b>Kreftframkallende egenskaper</b>                                                                          | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)                   |
| <b>Giftighet for reproduksjon</b>                                                                            | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)                   |
| <b>STOT – enkelteksponering</b>                                                                              | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)                   |
| <b>2-dimetylaminoetanol (108-01-0)</b>                                                                       |                                                                                                                            |
| STOT – enkelteksponering                                                                                     | Kan forårsake irritasjon av luftveiene.                                                                                    |
| <b>trietylamin (121-44-8)</b>                                                                                |                                                                                                                            |
| STOT – enkelteksponering                                                                                     | Kan forårsake irritasjon av luftveiene.                                                                                    |
| <b>STOT – gjentatt eksponering</b>                                                                           | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)                   |
| <b>etanol, etylalkohol (64-17-5)</b>                                                                         |                                                                                                                            |
| NOAEL (subkronisk, oral, dyr/kvinnelig, 90 dager)                                                            | > 9400 mg/kg kroppsvekt                                                                                                    |

# Aqua RAL

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### 2-dimetylaminoetanol (108-01-0)

NOAEL (oral, rotte, 90 dager) 150 mg/kg kroppsvekt

**Aspirasjonsfare** : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)

### Aqua RAL

Forstøvningsanordning Aerosol

### trietylamin (121-44-8)

Viskositet, kinematisk 0,497 mm<sup>2</sup>/s

## 11.2. Opplysninger om andre farer

### Hormonforstyrrende egenskaper

Helserelaterte bivirkninger forårsaket av hormonforstyrrende egenskaper : Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller stoff betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0,1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

Økologi - generell : Produktet betraktes ikke som giftig for vannlevende organismer og forårsaker ikke skadelige langtidsvirkninger i miljøet.

Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt) : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)

Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk) : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)

### dimetyleter (115-10-6)

LC50 - Fisk [1] > 4,1 g/l

EC50 - Krepsdyr [1] > 4,4 g/l Daphnia magna (Kjempedafnie)

EC50 96h - Alger [1] 154917 mg/l

### etanol, etylalkohol (64-17-5)

LC50 - Fisk [1] 14,2 g/l

EC50 - Andre vannorganismer [1] 5012 mg/l

ErC50 alger 275 mg/l

NOEC (kronisk) 9,6 mg/l

### 2-dimetylaminoetanol (108-01-0)

LC50 - Fisk [1] 146,63 mg/l Leuciscus idus

EC50 - Krepsdyr [1] 98,37 mg/l Daphnia magna

EC50 72h - Alger [1] 66,08 mg/l Desmodesmus subspicatus

### trietylamin (121-44-8)

LC50 - Fisk [1] 24 mg/l Oryzias latipes

EC50 - Krepsdyr [1] 200 mg/l Daphnia magna

LOEC (kronisk) 14 mg/l Ceriodaphnia dubia (7 d)

NOEC kronisk, skalldyr 11 mg/l

# Aqua RAL

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### reaksjonsblanding av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on og 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1) (55965-84-9)

|                      |                                        |
|----------------------|----------------------------------------|
| LC50 - Fisk [1]      | 0,19 mg/l Oncorhynchus mykiss          |
| LC50 - Fisk [2]      | 0,28 mg/l Lepomis macrochirus          |
| EC50 - Krepssdyr [1] | 0,16 mg/l Daphnia magna (Kjempedafnie) |
| NOEC (kronisk)       | 0,1 mg/l Daphnia magna Duration (21 d) |
| NOEC kronisk, fisk   | 0,098 mg/l Oncorhynchus mykiss (28 d)  |

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

#### Aqua RAL

Persistens og nedbrytbarhet Ikke etablert. Ingen data om produktets nedbrytbarhet er tilgjengelig.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

#### Aqua RAL

Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow) Gjelder ikke

#### dimetyleter (115-10-6)

Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow) 0,07

#### etanol, etylalkohol (64-17-5)

Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow) -0,32

#### 2-dimetylaminoetanol (108-01-0)

Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow) -0,94

#### trietylamin (121-44-8)

Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow) 1,4

### reaksjonsblanding av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on og 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1) (55965-84-9)

Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow) 0,4

### 12.4. Mobilitet i jord

### reaksjonsblanding av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on og 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1) (55965-84-9)

Mobilitet i jord 12,08

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

#### Aqua RAL

Resultat av undersøkelsen av PBT-egenskapene Inneholder ingen PBT- og/eller vPvB-substanser  $\geq 0,1$  % – målt i henhold til REACH Vedlegg XIII

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Miljørelaterte bivirkninger forårsaket av hormonforstyrrende egenskaper : Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller stoff betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0,1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605.

### 12.7. Andre skadevirkninger

Ytterligere informasjon : Ingen andre kjente virkninger  
Globalt oppvarmingspotensiale (GWP) : 0.50 (Fluorholdige klimagasser - (EF) nr. 2024/573)

# Aqua RAL

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878






### AVSNITT 13: Sluttbehandling

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

- Avfallsbehandlingsmetoder : Innholdet/holderen avhendes i henhold til den godkjente avfallsinnsamlerens sorteringsinstrukser.
- Europeisk avfallsliste (LoW, EF 2000/532) : I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendelses-spesifikke. Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, basert på produktets tiltenkte anvendelse.

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

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

| ADR                                                                                 | IMDG                                                                                                     | IATA                                                                                | ADN                                                                                   | RID                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. FN-nummer eller ID-nummer</b>                                              |                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| UN 1950                                                                             | UN 1950                                                                                                  | UN 1950                                                                             | UN 1950                                                                               | UN 1950                                                                               |
| <b>14.2. FN-forsendelsesnavn</b>                                                    |                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| AEROSOLBEHOLDERE                                                                    | AEROSOLS                                                                                                 | Aerosols, flammable                                                                 | AEROSOLBEHOLDERE                                                                      | AEROSOLBEHOLDERE                                                                      |
| <b>Transportdokumentbeskrivelse</b>                                                 |                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| UN 1950<br>AEROSOLBEHOLDERE,<br>2.1, (D)                                            | UN 1950 AEROSOLS, 2.1                                                                                    | UN 1950 Aerosols,<br>flammable, 2.1                                                 | UN 1950<br>AEROSOLBEHOLDERE,<br>2.1                                                   | UN 1950<br>AEROSOLBEHOLDERE,<br>2.1                                                   |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>                                                 |                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| 2.1                                                                                 | 2.1                                                                                                      | 2.1                                                                                 | 2.1                                                                                   | 2.1                                                                                   |
|  |                       |  |  |  |
| <b>14.4. Emballasjegruppe</b>                                                       |                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| Gjelder ikke                                                                        | Gjelder ikke                                                                                             | Gjelder ikke                                                                        | Gjelder ikke                                                                          | Gjelder ikke                                                                          |
| <b>14.5. Miljøfarer</b>                                                             |                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| Miljøskadelig: Nei                                                                  | Miljøskadelig: Nei<br>Maritim forurensningskilde:<br>Nei<br>EmS-nr. (Brann): F-D<br>EmS-nr. (Spill): S-U | Miljøskadelig: Nei                                                                  | Miljøskadelig: Nei                                                                    | Miljøskadelig: Nei                                                                    |
| Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner                                          |                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

##### Veitransport

- Klassifiseringskode (ADR) : 5F
- Spesielle bestemmelser (ADR) : 190, 327, 344, 625
- Begrensede mengder (ADR) : 1I
- Unntatte mengder (ADR) : E0
- Emballeringsbestemmelser (ADR) : P207, LP200
- Spesielle emballeringsbestemmelser (ADR) : PP87, RR6, L2
- Bestemmelser om samemballering (ADR) : MP9
- Transportkategori (ADR) : 2
- Spesielle transportbestemmelser - kolli (ADR) : V14
- Spesielle transportbestemmelser - Lasting, lossing og håndtering (ADR) : CV9, CV12

# Aqua RAL

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Spesielle transportbestemmelser - Gjennomføring av transporten (ADR) : S2  
Tunnel restriksjonskode (ADR) : D

### Sjøfart

Spesiell bestemmelse (IMDG) : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959  
Begrensede mengder (IMDG) : SP277  
Unntatte mengder (IMDG) : E0  
Emballeringsinstrukser (IMDG) : P207, LP200  
Spesielle emballeringsbestemmelser (IMDG) : PP87, L2  
Stuingskategori (IMDG) : Ingen  
Oppbevaring og håndtering (IMDG) : SW1, SW22  
Segregering (IMDG) : SG69

### Luffart

PCA unntatte mengder (IATA) : E0  
PCA begrensede mengder (IATA) : Y203  
PCA begrenset maks. nettomengde (IATA) : 30kgG  
PCA emballasjeveiledning (IATA) : 203  
PCA maks. nettomengde (IATA) : 75kg  
CAO emballasjeveiledning (IATA) : 203  
CAO maks. nettomengde (IATA) : 150kg  
Spesielle bestemmelser (IATA) : A145, A167, A802  
ERG-kode (IATA) : 10L

### Vannveistransport

Klassifiseringskode (ADN) : 5F  
Spesiell bestemmelse (ADN) : 190, 327, 344, 625  
Begrensede mengder (ADN) : 1 L  
Unntatte mengder (ADN) : E0  
Utstyr påkrevet (ADN) : PP, EX, A  
Ventilasjon (ADN) : VE01, VE04  
Antall varselkjegler/blå varsellys (ADN) : 1

### Jernbanetransport

Klassifiseringskode (RID) : 5F  
Spesiell bestemmelse (RID) : 190, 327, 344, 625  
Begrensede mengder (RID) : 1L  
Unntatte mengder (RID) : E0  
Emballeringsinstrukser (RID) : P207, LP200  
Spesielle emballeringsbestemmelser (RID) : PP87, RR6, L2  
Bestemmelser om samemballering (RID) : MP9  
Transportkategori (RID) : 2  
Spesielle transportbestemmelser - kolli (RID) : W14  
Spesielle transportbestemmelser - Lasting, lossing og håndtering (RID) : CW9, CW12  
Ekspressgods (RID) : CE2  
Fareidentifikasjonsnummer (RID) : 23

## 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Gjelder ikke

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### eu-forskrifter

#### REACH Vedlegg XVII (reguleringsliste)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XVII (regulerende vilkår)

# Aqua RAL

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

### REACH-kandidatliste (SVHC)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH-kandidatlisten

### PIC-forordning (foregående informert samtykke)

Inneholder ingen stoffer oppført på PIC-listen (EU-forordning 649/2012 om eksport og import av skadelige kjemikalier)

### POP-forordning (persistente organiske forurensningsstoffer)

Inneholder ingen stoffer som er oppført på POP-listen (EU-forordning 2019/1021 om persistente organiske forurensende stoffer)

### Ozon-forordning (1005/2009)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over ozonnedbrytende stoffer (EU-forordning 1005/2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget)

### Forordning om tosidig bruk (428/2009)

Inneholder ingen stoffer oppført på RÅDETS FORORDNING (EF) nr. 428/2009, den 5. mai 2009, om det å organisere et felles regulatorisk system for kontroll av eksport, overføring, formidling og frakt av produkter med tosidig bruk.

### VOC-direktiv (2004/42)

VOC-innhold : 517 g/l

### Forordning om forløpsstoffer til sprengstoffer (2019/1148)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over forløpsstoffer til sprengstoffer (EU-forordning 2019/1148 om bruk og omsetning av forløpsstoffer til sprengstoffer)

### Forordning om forløpsstoffer til medikamenter (273/2004)

Inneholder ingen substans(er) oppført på Listen over forløpsstoffer til stoffer/substanser (EF-forordning 273/2004 om produksjon og omsetning av visse substanser brukt til ulovlig produksjon av narkotiske og psykotropiske stoffer)

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

| Forkortelser og akronymer:       |                                                                               |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                              | Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier |
| ADR                              | Europeisk avtale om internasjonal veitransport av farlig gods                 |
| ATE                              | Estimat over akutt giftiget                                                   |
| BCF                              | Biokonsentrasjonsfaktor                                                       |
| Biologiske grenseverdier («BLV») | Biologisk grenseverdi                                                         |
| BOF                              | Biokjemisk oksygenforbruk (BOF)                                               |
| KOF                              | Kjemisk oksygenforbruk (COD)                                                  |
| DMEL                             | Avledet nivå med minimal virkning                                             |
| DNEL                             | Avledet nivå uten virkning                                                    |
| EU nr                            | EF-nummer                                                                     |
| EC50                             | Effektkonsentrasjon for 50% av individene                                     |
| EN                               | Europeisk standard                                                            |
| IARC                             | Det internasjonale kreftforskningscenter                                      |
| IATA                             | Det internasjonale lufttransportforbund                                       |
| IMDG                             | Internasjonal kode for sjøtransport av farlig gods                            |
| LC50                             | Dødelig konsentrasjon for 50% av individene                                   |

# Aqua RAL

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### Forkortelser og akronymer:

|                                           |                                                                   |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| LD50                                      | Dødelig dose for 50% av individene                                |
| LOAEL                                     | Laveste observerte nivå for skadelig effekt                       |
| NOAEC                                     | Konsentrasjon hvor ingen skadelig effekt observeres               |
| NOAEL                                     | Nivå hvor ingen skadelig effekt observeres                        |
| NOEC                                      | Nulleffektkonsentrasjon                                           |
| OECD                                      | Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling                 |
| OEL                                       | Eksponeeringsgrense på arbeidsplassen                             |
| PBT                                       | Persistent, bioakkumulerende og giftig                            |
| PNEC                                      | Beregnet konsentrasjon uten virkning                              |
| RID                                       | Internasjonalt reglement for transport av farlig gods på jernbane |
| SDS                                       | Sikkerhetsdatablad                                                |
| STP                                       | Renseanlegg                                                       |
| ThOD                                      | Teoretisk oksygenbehov (ThOD)                                     |
| TLM                                       | Median tålegrense                                                 |
| VOC                                       | Flyktige organiske forbindelser                                   |
| CAS-nr                                    | CAS-nummer                                                        |
| N.O.S. ('Ikke spesifisert på annen måte') | Ikke allerede spesifisert                                         |
| vPvB                                      | Svært persistent og svært bioakkumulerende                        |
| ED                                        | Hormonforstyrrende                                                |

### H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

|                               |                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2 (Hudkontakt)     | Akutt giftighet (ved hudkontakt) Kategori 2                                                                                                     |
| Acute Tox. 2 (Innånding)      | Akutt giftighet (ved innånding) Kategori 2                                                                                                      |
| Acute Tox. 3 (Hudkontakt)     | Akutt giftighet (ved hudkontakt) Kategori 3                                                                                                     |
| Acute Tox. 3 (Innånding:damp) | Akutt giftighet (Innånding:damp) Kategori 3                                                                                                     |
| Acute Tox. 3 (Oral)           | Akutt giftighet (oral) Kategori 3                                                                                                               |
| Acute Tox. 4 (Innånding)      | Akutt giftighet (ved innånding) Kategori 4                                                                                                      |
| Acute Tox. 4 (Oral)           | Akutt giftighet (oral) Kategori 4                                                                                                               |
| Aerosol 1                     | Aerosoler, Kategori 1                                                                                                                           |
| Aquatic Acute 1               | Farlig for vannmiljøet – akutt fare, Kategori 1                                                                                                 |
| Aquatic Chronic 1             | Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 1                                                                                               |
| Carc. 2                       | Kreftframkallende egenskaper, Kategori 2                                                                                                        |
| EUH071                        | Etsende for luftveiene.                                                                                                                         |
| EUH208                        | Inneholder reaksjonsblanding av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on og 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1) (55965-84-9). Kan gi en allergisk reaksjon. |
| EUH211                        | Advarsel! Farlige respirable dråper kan dannes ved sprøyting. Sprøytetåke må ikke innåndes.                                                     |
| Eye Dam. 1                    | Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 1                                                                                                     |
| Eye Irrit. 2                  | Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2                                                                                                     |

# Aqua RAL

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

| <b>H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:</b> |                                                                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Gas 1                                | Brannfarlige gasser, Kategori 1                                                            |
| Flam. Liq. 2                               | Brannfarlige væsker, Kategori 2                                                            |
| Flam. Liq. 3                               | Brannfarlige væsker, Kategori 3                                                            |
| H220                                       | Ekstremt brannfarlig gass.                                                                 |
| H222                                       | Ekstremt brannfarlig aerosol.                                                              |
| H225                                       | Meget brannfarlig væske og damp.                                                           |
| H226                                       | Brannfarlig væske og damp.                                                                 |
| H229                                       | Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.                                       |
| H280                                       | Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.                                |
| H301                                       | Giftig ved svelging.                                                                       |
| H302                                       | Farlig ved svelging.                                                                       |
| H310                                       | Dødelig ved hudkontakt.                                                                    |
| H311                                       | Giftig ved hudkontakt.                                                                     |
| H314                                       | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.                                                   |
| H315                                       | Irriterer huden.                                                                           |
| H317                                       | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.                                                       |
| H318                                       | Gir alvorlig øyeskade.                                                                     |
| H319                                       | Gir alvorlig øyeirritasjon.                                                                |
| H330                                       | Dødelig ved innånding.                                                                     |
| H331                                       | Giftig ved innånding.                                                                      |
| H332                                       | Farlig ved innånding.                                                                      |
| H335                                       | Kan forårsake irritasjon av luftveiene.                                                    |
| H351                                       | Mistenkes for å kunne forårsake kreft.                                                     |
| H400                                       | Meget giftig for liv i vann.                                                               |
| H410                                       | Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                                        |
| Press. Gas (Liq.)                          | Gasser under trykk : Flytende gass                                                         |
| Skin Corr. 1A                              | Etsende/irriterende for huden, Kategori 1, Underkategori 1A                                |
| Skin Corr. 1B                              | Etsende/irriterende for huden, Kategori 1, Underkategori 1B                                |
| Skin Corr. 1C                              | Etsende/irriterende for huden, Kategori 1, Underkategori 1C                                |
| Skin Irrit. 2                              | Etsende/irriterende for huden, Kategori 2                                                  |
| Skin Sens. 1A                              | Sensibiliserende ved hudkontakt, Kategori 1A                                               |
| STOT SE 3                                  | Giftvirkning på bestemte organer – enkelteksponering, Kategori 3, irritasjon av luftveiene |

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet. Bortsett fra ved normal handel med tanke på studier, forskning og gjennomgang av helse, sikkerhet og miljøfarer, må ingen del av disse dokumentene reproduseres på noen måte uten skriftlig tillatelse fra CRC. Produktene er underlagt forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP), forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og restriksjoner av kjemikalier (REACH) (i begge tilfeller med eventuelle endringer og erstatninger) og andre gjeldende lover. Det er importørens eller nedstrømsbrukerens ansvar å sørge for at produktet de importerer er i samsvar med lovverket. Et sikkerhetsdatablad på landets offisielle språk er ikke en garanti for at produktet er i samsvar med lovverket i dette landet.