

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

### · 1.1 Produktbeteckning

- **Handelsnamn: COOLANT M5.0 CONCENTRATE**
- **UFI: FKYH-UE8Y-J00U-KVPH**

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

Privat användning av kylmedel  
Industriell användning av kylmedel  
Professionell användning av kylmedel  
Enligt generisk exponeringsinformation för antifreezes och kylmedel, Shell (2014)  
Se detaljer om exponeringsscenarioer i bilaga

### · Tillämpning av ämnet / blandningen

Endast för avsedd användning  
Kylarskyddsmedel

### · 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### · Tillverkare/leverantör:

MOTOREX AG  
Bern-Zürich-Strasse 31, Postfach  
CH-4901 Langenthal  
Tel. +41 (0)62 919 75 75  
www.motorex.com

MOTOREX NORDIC AB  
Kristineholmsvägen 12  
SE-441 39 Alingsås  
Office nr +46 (0)31 94 64 94

#### · Enda representant i EU:

MOTOREX GmbH, Industrie Schmiertechnik, Bismarckstrasse 28, D-69198 Schriesheim

#### · Område där upplysningar kan inhämtas: [msds@motorex.com](mailto:msds@motorex.com)

#### · 1.4 Telefonnummer för nödsituationer: 112 - begär Giftinformation

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### · 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### · Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Acute Tox. 4 H302 Skadligt vid förtäring.

STOT RE 2 H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

### · 2.2 Märkningsuppgifter

#### · Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

#### · Faropiktogram



GHS07 GHS08

#### · Signalord Varning

#### · Riskbestämmande komponenter för etikettering:

etandiol

#### · Faroangivelser

H302 Skadligt vid förtäring.

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

(Fortsättning på sida 2)

# Säkerhetsdatablad

## enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 26.01.2021

Versionsnummer 3.0

Omarbetad: 26.01.2021

**Handelsnamn: COOLANT M5.0 CONCENTRATE**

(Fortsättning från sida 1)

**· Skyddsangivelser**

- P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
- P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
- P103 Läs noggrant och följ alla instruktioner.
- P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
- P264 Tvätta grundligt efter användning.
- P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
- P301+P312 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
- P330 Skölj munnen.
- P314 Sök läkarhjälp vid obehag.
- P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

**· 2.3 Andra faror****· Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

**· 3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar**

- **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

**· Farliga ingredienser:**

|  |  |          |
|--|--|----------|
| CAS: 107-21-1<br>EINECS: 203-473-3<br>Reg.nr.: 01-2119456816-28                                | etandiol<br>STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302                        | 70-100%  |
| CAS: 532-32-1<br>EINECS: 208-534-8<br>Reg.nr.: 01-2119460683-35                                | sodium benzoate<br>Eye Irrit. 2, H319                                  | ≥1-≤7,5% |
| CAS: 12179-04-3<br>EINECS: 215-540-4<br>Indexnummer: 005-011-02-9<br>Reg.nr.: 01-2119490790-32 | dinatriumtetraboratpentahydrat<br>Repr. 1B, H360FD; Eye Irrit. 2, H319 | ≥0,1-≤3% |

**· SVHC**

12179-04-3 | dinatriumtetraboratpentahydrat

**· Förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel / Märkning avseende innehållet**

konserveringsmedel (sodium benzoate)

- **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av avsnitt 16.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

**· 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****· Allmänna hänvisningar:**

Förgiftningssymptom kan uppträda först efter många timmar. Av denna anledning krävs läkarövervakning i minst 48 timmar efter ett olycksfall.

- **Vid inandning:** Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.

**· Vid kontakt med huden:**

Avlägsna rester med tvål och vatten.

Ta genast av förorenade kläder.

**· Vid kontakt med ögonen:**

Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.

Kontakta läkare om irritation uppstår.

- **Vid förtäring:** Kontakta läkare omedelbart.

**· 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning på sida 3)

# Säkerhetsdatablad

## enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 26.01.2021

Versionsnummer 3.0

Omarbetad: 26.01.2021

**Handelsnamn: COOLANT M5.0 CONCENTRATE**

(Fortsättning från sida 2)

- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:** Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.
- **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** ANVÄND EJ VATTENJETSTRÅLE.
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**  
Vid uppvärmning eller brand - bildning av giftiga gaser.
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**  
Använd andningsskyddsutrustning.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**  
Blanda ut med mycket vatten.  
Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**  
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).  
Omhändertaga förorenat material som avfall enligt punkt 13.  
Se till att ventilationen är tillräcklig.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**  
Information beträffande säker hantering se avsnitt 7.  
Information beträffande personlig skyddsutrustning se avsnitt 8.  
Information beträffande avfallshantering se avsnitt 13.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**  
Förvaras oåtkomligt för barn.  
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.  
Undvik bildning av aerosol.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**  
Håll andningsskyddsutrustning i beredskap.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Får ej lagras i förzinkade behållare!
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**  
Förvaras i tillsluten behållare som skyddas mot regn, damm, värme och annan väderlekspåverkan.
- **Lagringsklass:** 10
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **8.1 Kontrollparametrar**
- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:**  
Inga övriga uppgifter, se avsnitt 7.

(Fortsättning på sida 4)

# Säkerhetsdatablad

## enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 26.01.2021

Versionsnummer 3.0

Omarbetad: 26.01.2021

**Handelsnamn: COOLANT M5.0 CONCENTRATE**

(Fortsättning från sida 3)

**· Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:****107-21-1 etandiol**

OEL Korttidsvärde: 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm  
 Nivågränsvärde: 25 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm  
 H

**· DNEL****107-21-1 etandiol**

|           |  |                                     |
|-----------|--|-------------------------------------|
| Dermal    | DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term      | 106 mg/kg/24h (arbetstagare)        |
|           | DNEL/general population/Systemic effects/Long-term | 53 mg/kg/24h (konsument)            |
| Inhalativ | DNEL / Workers / Local Effects / Long-term         | 35 mg/m <sup>3</sup> (arbetstagare) |
|           | DNEL/general population/Local effects/Long-term    | 7 mg/m <sup>3</sup> (konsument)     |

**532-32-1 sodium benzoate**

|           |  |                                      |
|-----------|--|--------------------------------------|
| Dermal    | DNEL/general population/Systemic effects/Long-term | 31,25 mg/kg/24h (konsument)          |
| Inhalativ | DNEL / Workers / Local Effects / Long-term         | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (arbetstagare) |
|           | DNEL/general population/Local effects/Long-term    | 0,06 mg/m <sup>3</sup> (konsument)   |

**12179-04-3 dinatriumtetraboratpentahydrat**

|           |  |                                      |
|-----------|--|--------------------------------------|
| Oral      | DNEL/general population/Systemic effects/Long-term | 0,79 mg/kg/24h (konsument)           |
|           | DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term | 0,79 mg/kg/24h (konsument)           |
| Dermal    | DNEL/general population/Systemic effects/Long-term | 159,5 mg/kg/24h (konsument)          |
| Inhalativ | DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term      | 6,7 mg/m <sup>3</sup> (arbetstagare) |
|           | DNEL/general population/Systemic effects/Long-term | 3,4 mg/m <sup>3</sup> (konsument)    |

**· PNEC****107-21-1 etandiol**

|  |   |                                       |
|--|---|---------------------------------------|
|  | PNEC / Aquatic organisms / Freshwater                   | 10 mg/l (vattenlevande organismer)    |
|  | PNEC / Aquatic organisms / Marine water                 | 1 mg/l (vattenlevande organismer)     |
|  | PNEC / Aquatic org / intermittent releases (freshwater) | 10 mg/l (vattenlevande organismer)    |
|  | PNEC / Aquatic organisms / Sewage treatment plant / STP | 199,5 mg/l (vattenlevande organismer) |
|  | PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)        | 37 mg/kg (vattenlevande organismer)   |
|  | PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)      | 3,7 mg/kg (vattenlevande organismer)  |
|  | PNEC / Terrestrial organism / Soil                      | 1,53 mg/kg (landlevande organismer)   |

**532-32-1 sodium benzoate**

|      |   |   |
|------|---|---|
| Oral | PNEC / Predators / Secondary poisoning                  | 300 mg/kg food (sekundär förgiftning (rovdjur)) |
|      | PNEC / Aquatic organisms / Freshwater                   | 0,13 mg/l (vattenlevande organismer)            |
|      | PNEC / Aquatic organisms / Marine water                 | 0,013 mg/l (vattenlevande organismer)           |
|      | PNEC / Aquatic org / intermittent releases (freshwater) | 0,305 mg/l (vattenlevande organismer)           |
|      | PNEC / Aquatic organisms / Sewage treatment plant / STP | 10 mg/l (vattenlevande organismer)              |
|      | PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)        | 1,76 mg/kg (vattenlevande organismer)           |
|      | PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)      | 0,176 mg/kg (vattenlevande organismer)          |
|      | PNEC / Terrestrial organism / Soil                      | 0,276 mg/kg (landlevande organismer)            |

**12179-04-3 dinatriumtetraboratpentahydrat**

|  |                                       |                                     |
|--|---------------------------------------|-------------------------------------|
|  | PNEC / Aquatic organisms / Freshwater | 2,9 mg/l (vattenlevande organismer) |
|--|---------------------------------------|-------------------------------------|

(Fortsättning på sida 5)

# Säkerhetsdatablad

## enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 26.01.2021

Versionsnummer 3.0

Omarbetad: 26.01.2021

**Handelsnamn: COOLANT M5.0 CONCENTRATE**

(Fortsättning från sida 4)

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| PNEC / Aquatic organisms / Marine water           | 2,9 mg/l (vattenlevande organismer) |
| PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP | 10 mg/l (vattenlevande organismer)  |
| PNEC / Terrestrial organism / Soil                | 5,7 mg/kg (landlevande organismer)  |

· **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

· **8.2 Begränsning av exponeringen**

· **Personlig skyddsutrustning:**

· **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

Skyddsdräkter förvaras separat.

Undvik iandning av gaser/ångor/aerosoler.

· **Andningsskydd:**

Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

Erfordras ej vid god rumsventilation.

Andningsskydd vid bildning av aerosol eller dimma: Använd mask med filtertyp A2, A2 / P2 eller ABEK.

· **Handskydd:**



Skyddshandskar

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

· **Handskmaterial**

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

· **Handskmaterialets penetreringstid**

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

· **Ögonskydd:**



skyddsglasögon

· **Kroppsskydd:** Arbetskyddsdräkt

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

· **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

· **Allmänna uppgifter**

· **Utseende:**

· **Form:** Flytande

· **Färg:** Turkos

· **Lukt:** Karakteristisk

· **Lukttröskel:** Ej bestämd.

· **pH-värde vid 20 °C:** 7,2 (DIN 51369)

· **Tillståndsändring**

· **Smältpunkt/frys punkt:** -12,4 °C

· **Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:** >163 °C (DIN EN ISO 3405)

· **Flampunkt:** >115 °C

(Fortsättning på sida 6)

# Säkerhetsdatablad

## enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 26.01.2021

Versionsnummer 3.0

Omarbetad: 26.01.2021

**Handelsnamn: COOLANT M5.0 CONCENTRATE**

(Fortsättning från sida 5)

|  |   |
|--|---|
| · <b>Brandfarlighet (fast form, gas):</b>          | Ej användbar.   |
| · <b>Tändtemperatur:</b>                           | 410 °C (DIN 51794)  |
| · <b>Sönderfallstemperatur:</b>                    | Ej bestämd.   |
| · <b>Självantändningstemperatur:</b>               | Produkten är ej självantändande.                              |
| · <b>Explosiva egenskaper:</b>                     | Produkten är ej explosiv.                                     |
| · <b>Explosionsgränser:</b>                        |   |
| Nedre:   | 3,2 Vol %   |
| Övre:  | 15,3 Vol %  |
| · <b>Ångtryck vid 20 °C:</b>                       | 0,1 hPa   |
| · <b>Densitet vid 20 °C:</b>                       | 1,125 g/cm <sup>3</sup> (ASTM D 4052)                         |
| · <b>Relativ densitet</b>                          | Ej bestämd.   |
| · <b>Ångdensitet</b>                               | Ej bestämd.   |
| · <b>Avdunstningshastighet:</b>                    | Ej bestämd.   |
| · <b>Löslighet i / blandbarhet med Vatten:</b>     | Fullständigt blandbar.  |
| · <b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:</b> | Ej bestämd.   |
| · <b>Viskositet:</b>                               |   |
| Dynamisk:  | Ej bestämd.   |
| Kinematisk:  | 23 mm <sup>2</sup> /s @ 40 °C (DIN 51562-1)                   |
| · <b>9.2 Annan information</b>                     | Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande. |

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**  
Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner**  
Kan reagera med starka syror eller starka oxidationsmedel såsom klorater, nitrater, peroxider etc..
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**  
Aldehyder (Förhöjda temperaturer), ketoner (Förhöjda temperaturer)

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet**  
Skadligt vid förtäring.

#### · Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:

##### 107-21-1 etandiol

|        |       |                             |
|--------|-------|-----------------------------|
| Oral   | LD50  | 7.712 mg/kg (råtta)         |
|        | NOEL  | 150 mg/kg/24h (råtta)       |
|        | NOAEL | 200 mg/kg/24h (råtta)       |
|        | NOAEL | 12.500 ppm (mus)            |
| Dermal | LD50  | 3.500 mg/kg (mus)           |
|        | NOAEL | 2.200-4.400 mg/kg/24h (dog) |

(Fortsättning på sida 7)

# Säkerhetsdatablad

## enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 26.01.2021

Versionsnummer 3.0

Omarbetad: 26.01.2021

**Handelsnamn: COOLANT M5.0 CONCENTRATE**

(Fortsättning från sida 6)

|  |           |                               |
|--|-----------|-------------------------------|
| Inhalativ  | LC50 / 6h | 2,5 mg/l (råtta)              |
| <b>532-32-1 sodium benzoate</b>                  |           |                               |
| Oral   | LD50      | 3.450 mg/kg (råtta)           |
|  | NOAEL     | 1.000 mg/kg/24h (råtta)       |
| Dermal   | LD50      | 2.000 mg/kg (kanin)           |
|  | NOAEL     | 2.500 mg/kg/24h (kanin)       |
| Inhalativ  | LC50 / 4h | 12,2 mg/l (råtta)             |
|  | NOAEL     | 250 mg/m <sup>3</sup> (råtta) |
|  | NOAEC     | 25 mg/m <sup>3</sup> (råtta)  |
| <b>12179-04-3 dinatriumtetraboratpentahydrat</b> |           |                               |
| Oral   | LD50      | 2.500-4.080 mg/kg (råtta)     |
|  | NOAEL     | 17,5-100 mg/kg/24h (råtta)    |
|  | LOAEL     | 58,5-334 mg/kg/24h (råtta)    |
| Dermal   | LD50      | 2.000 mg/kg (kanin)           |
| Inhalativ  | LC50 / 4h | 2,04-2,12 mg/l (råtta)        |

- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Mutagenitet i könsceller**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenicitet**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**  
Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
- **Fara vid aspiration**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### · 12.1 Toxicitet

##### · Akvatisk toxicitet:

#### 107-21-1 etandiol

|       |   |
|-------|---|
| LC50  | 7.286 mg/l/96h (fisk)                                   |
| LC50  | 1.500 mg/l/28d (fisk)                                   |
| EC50  | 3.536-13.000 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)           |
| EC50  | 33.911 mg/l/21d (Vattenlevande ryggradslösa djur)       |
| EC100 | 100 mg/l/48h (Vattenlevande ryggradslösa djur)          |
| EC0   | 100 mg/l/48h (Vattenlevande ryggradslösa djur)          |
| EC50  | 100 mg/l/48h (Vattenlevande ryggradslösa djur)          |
| NOEC  | 7.500-15.000 mg/l/21d (Vattenlevande ryggradslösa djur) |
| NOEC  | 100 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)                    |

(Fortsättning på sida 8)

# Säkerhetsdatablad

## enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 26.01.2021

Versionsnummer 3.0

Omarbetad: 26.01.2021

**Handelsnamn: COOLANT M5.0 CONCENTRATE**

(Fortsättning från sida 7)

|  |  |
|--|--|
| NOEC   | 8.590-24.000 mg/l/7d (Vattenlevande ryggradslösa djur)<br>15.380-32.000 mg/l/7d (fisk) |
| <b>532-32-1 sodium benzoate</b>                  |  |
| LC50   | 100 mg/l/96h (Vattenlevande ryggradslösa djur)<br>484 mg/l/96h (fisk)                  |
| LC50   | 1.400-1.500 mg/l/24h (fisk)  |
| EC10   | 6,5 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)   |
| EC50   | 30,5 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)  |
| NOEC   | 0,09 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)  |
| NOEC   | 392,5 mg/l/96h (fisk)  |
| <b>12179-04-3 dinatriumtetraboratpentahydrat</b> |  |
| LC50   | 64-544 mg/l/96h (Vattenlevande ryggradslösa djur)<br>74-79,7 mg/l/96h (fisk)           |
| LC50   | 91-165 mg/l/48h (Vattenlevande ryggradslösa djur)                                      |
| EC50   | 175-10.000 mg/l/3h (microorganisms)  |
| EC10   | 24,5-50,7 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)   |
| EC50   | 40,2-66 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)   |
| NOEC   | 6-34,2 mg/l/21d (Vattenlevande ryggradslösa djur)                                      |
| NOEC   | 17,5-27,9 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)<br>10-20 mg/l/72h (microorganisms)          |
| NOEC   | 103 mg/l/96h (Vattenlevande ryggradslösa djur)   |
| NOEC   | 16,6-43,3 mg/l/28d (Vattenlevande ryggradslösa djur)                                   |
| NOEC   | 13,8-14,3 mg/l/14d (Vattenlevande ryggradslösa djur)                                   |
| LOEC   | 20-25 mg/l/96h (microorganisms)  |

· **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **12.3 Bioackumuleringsförmåga**

**107-21-1 etandiol**

|                        |   |
|------------------------|---|
| fördelningskoefficient | ≤1,36 [---] (log Kow) (bioackumulering)     |
| bionedbrytbarhet       | >90 % (28d) (bionedbrytbarhet) (OECD 301 A) |

**532-32-1 sodium benzoate**

|                        |   |
|------------------------|---|
| fördelningskoefficient | 1,88 [---] (log Kow) (bioackumulering)    |
| bionedbrytbarhet       | <50 % (28d) (bionedbrytbarhet) (OECD 311) |

**12179-04-3 dinatriumtetraboratpentahydrat**

|                        |   |
|------------------------|---|
| fördelningskoefficient | ≤1,53 [---] (log Kow) (bioackumulering) |
|------------------------|---|

· **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**

· **Allmänna hänvisningar:**

? Wassergefährdungsklasse 1 (Själv-klassificering enligt VwVwS, 17.05.1999): schwach wassergefährdend

Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.

· **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

· **PBT:** Ej användbar.

· **vPvB:** Ej användbar.

· **12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

SE

(Fortsättning på sida 9)



# Säkerhetsdatablad

## enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 26.01.2021

Versionsnummer 3.0

Omarbetad: 26.01.2021

Handelsnamn: COOLANT M5.0 CONCENTRATE

(Fortsättning från sida 8)

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### · 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

##### · **Rekommendation:**

Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.  
Kontakta avfallsberedningen beträffande återvinning.

##### · **Europeiska avfallskatalogen**

|           |  |
|-----------|--|
| 16 01 14* | Fryspunktsnedsättande vätskor som innehåller farliga ämnen |
|-----------|--|

##### · **Ej rengjorda förpackningar:**

· **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

· **Rekommenderat rengöringsmedel:** Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

### AVSNITT 14: Transportinformation

#### · 14.1 UN-nummer

· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** Utgår

#### · 14.2 Officiell transportbenämning

· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** Utgår

#### · 14.3 Faroklass för transport

· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**

· **Klass** Utgår

#### · 14.4 Förpackningsgrupp

· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** Utgår

#### · 14.5 Miljöfaror:

· **Marine pollutant:** Nej

#### · 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Ej användbar.

#### · 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol och IBC-koden

Ej användbar.

#### · **UN "Model Regulation":**

Utgår

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

##### · **Direktiv 2012/18/EU**

· **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.

· **Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII** Villkor: 3

##### · **Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II**

Inga beståndsdelar är listade.

#### · **Övriga föreskrifter, begränsningar och förbudsbestämmelser**

##### · **Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) enligt REACH, artikel 57**

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| 12179-04-3 | dinatriumtetraboratpentahydrat |
|------------|--------------------------------|

#### · **Nationella kemiska förteckningar**

Registrerade resp. registreringsbefriade komponenter:

EINECS/ELINCS/NLP (EU)

TSCA (USA)

(Fortsättning på sida 10)

# Säkerhetsdatablad

## enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 26.01.2021

Versionsnummer 3.0

Omarbetad: 26.01.2021

**Handelsnamn: COOLANT M5.0 CONCENTRATE**

(Fortsättning från sida 9)

DSL/NDSL (CDN)  
 ENCS/METI (J)  
 AICS (Aus)  
 IECSC (CN)  
 ECL/KECI (KOR)  
 HSNO (NZ)  
 PICCS (RP)

· **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts.

### AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktens egenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

Klassificeringen av blandningen utfördes genom beräkning enligt reglerna i bilaga I till förordning (EG) nr 1272/2008.

Inga speciella träningsinstruktioner för att skydda människors hälsa och miljö krävs.

· **Relevanta fraser**

H302 Skadligt vid förtäring.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

· **Område som utfärdar datablad:** Abteilung Produktsicherheit

· **Förkortningar och akronymer:**

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akut toxicitet - oral - Kategori 4

Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation - Kategori 2

Repr. 1B: Reproduktionstoxicitet - Kategori 1B

STOT RE 2: Specifik organotoxicitet (upprepad exponering) - Kategori 2

· **\* Data ändrade gentemot föregående version**

### Bilaga: Expositionsscenarier 1

· **Förkortningar för expositionsscenarier** Industriell användning av kylmedel

· **Användningssektor**

SU3 Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser

· **Produktkategori**

PC4 Antifrys- och avisningsmedel

PC16 Värmeöverföringsolja

· **Processkategori**

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutet process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutet kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.

(Fortsättning på sida 11)

# Säkerhetsdatablad

## enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 26.01.2021

Versionsnummer 3.0

Omarbetad: 26.01.2021

**Handelsnamn: COOLANT M5.0 CONCENTRATE**

(Fortsättning från sida 10)

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC20 Användning av funktionella vätskor i små enheter

· **Kategori för utsättning i miljön** ERC7 Användning av funktionell vätska i industrianläggning

· **Beskrivning av de arbeten/förfaranden som det tagits hänsyn till i expositionsscenarioet**

Se avsnitt 1 i bilagan till säkerhetsdatabladet.

· **Användningsvillkor**

· **Längd och frekvens** 5 arbetsdagar/vecka.

· **Fysikalisk parameter**

· **Fysikalisk beskaffenhet** Flytande

· **Ämnets koncentration i blandningen** Ämnet är huvudbeståndsdel.

· **Övriga användningsvillkor**

· **Övriga användningsvillkor med inverkan på miljöexpositionen** Inga speciella åtgärder krävs.

· **Övriga användningsvillkor som påverkar konsumenternas exponering** Erfordras ej.

· **Övriga användningsvillkor som påverkar konsumenternas exponering under tiden för användningen av produkten**

Inte användbar

· **Riskhanteringsåtgärder**

· **Arbetstagar skydd**

· **Organisatoriska skyddsåtgärder** Inga speciella åtgärder krävs.

· **Tekniska skyddsåtgärder** Inga speciella åtgärder krävs.

· **Personliga skyddsåtgärder** Inga speciella åtgärder krävs.

· **Konsument skyddsåtgärder** Inga speciella åtgärder krävs.

· **Miljöåtgärder**

· **Luft** Inga speciella åtgärder krävs.

· **Vatten** Inga speciella åtgärder krävs.

· **Avfallsåtgärder** Säkerställ, att avfallet samlas ihop och kvarhålls.

· **Avfallshantering** Produktrester avfallshanteras med hushållssoporna.

· **Typ av avfall** Delvis tömda och smutsiga förpackningar

· **Expositionsprognos**

· **Konsumenter** Inte relevant för detta expositionsscenario.

· **Riktlinjer för nedströmsanvändare** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### Bilaga: Expositionsscenarioer 2

· **Förkortningar för expositionsscenarioer** Professionell användning av kylmedel

· **Användningssektor**

SU22 Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)

· **Produktkategori**

PC4 Antifrys- och avisningsmedel

PC16 Värmeöverföringsolja

· **Processkategori**

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC20 Användning av funktionella vätskor i små enheter

· **Kategori för utsättning i miljön**

ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus)

ERC9b Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus)

(Fortsättning på sida 12)

# Säkerhetsdatablad

## enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 26.01.2021

Versionsnummer 3.0

Omarbetad: 26.01.2021

**Handelsnamn: COOLANT M5.0 CONCENTRATE**

(Fortsättning från sida 11)

- **Beskrivning av de arbeten/förfaranden som det tagits hänsyn till i expositionsscenarioet**  
Se avsnitt 1 i bilagan till säkerhetsdatabladet.
- **Användningsvillkor**
- **Längd och frekvens** 5 arbetsdagar/vecka.
- **Fysikalisk parameter**
- **Fysikalisk beskaffenhet** Flytande
- **Ämnets koncentration i blandningen** Ämnet är huvudbeståndsdel.
- **Övriga användningsvillkor**
- **Övriga användningsvillkor med inverkan på miljöexpositionen** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Övriga användningsvillkor som påverkar konsumenternas exponering** Erfordras ej.
- **Övriga användningsvillkor som påverkar konsumenternas exponering under tiden för användningen av produkten**  
Inte användbar
- **Riskhanteringsåtgärder**
- **Arbetstagar skydd**
- **Organisatoriska skyddsåtgärder** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Tekniska skyddsåtgärder** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Personliga skyddsåtgärder** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Konsumentskyddsåtgärder** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Miljöåtgärder**
- **Luft** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Vatten** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Avfallsåtgärder** Säkerställ, att avfallet samlas ihop och kvarhålls.
- **Avfallshantering** Produktrester avfallshanteras med hushållssoporna.
- **Typ av avfall** Delvis tömda och smutsiga förpackningar
- **Expositionsprognos**
- **Konsumenter** Inte relevant för detta expositionsscenario.
- **Riktlinjer för nedströmsanvändare** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### Bilaga: Expositionsscenarioer 3

- **Förkortningar för expositionsscenarioer** Privat användning av kylmedel
- **Användningssektor** SU21 Konsumentanvändningar: Privathushåll / allmänheten / konsumenter
- **Produktkategori**  
PC4 Antifrys- och avisningsmedel  
PC16 Värmeöverföringsolja
- **Processkategori**  
PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutet process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.  
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutet kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.  
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål  
PROC20 Användning av funktionella vätskor i små enheter
- **Kategori för utsättning i miljön**  
ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus)  
ERC9b Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus)
- **Beskrivning av de arbeten/förfaranden som det tagits hänsyn till i expositionsscenarioet**  
Se avsnitt 1 i bilagan till säkerhetsdatabladet.
- **Användningsvillkor**
- **Längd och frekvens** 5 arbetsdagar/vecka.
- **Fysikalisk parameter**
- **Fysikalisk beskaffenhet** Flytande
- **Ämnets koncentration i blandningen** Ämnet är huvudbeståndsdel.
- **Övriga användningsvillkor**
- **Övriga användningsvillkor med inverkan på miljöexpositionen** Inga speciella åtgärder krävs.

(Fortsättning på sida 13)

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 26.01.2021

Versionsnummer 3.0

Omarbetad: 26.01.2021

**Handelsnamn: COOLANT M5.0 CONCENTRATE**

(Fortsättning från sida 12)

- **Övriga användningsvillkor som påverkar konsumenternas exponering** Erfordras ej.
- **Övriga användningsvillkor som påverkar konsumenternas exponering under tiden för användningen av produkten**  
Inte användbar
- **Riskhanteringsåtgärder**
- **Arbetstagar skydd**
- **Organisatoriska skyddsåtgärder** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Tekniska skyddsåtgärder** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Personliga skyddsåtgärder** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Konsumentskyddsåtgärder** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Miljöåtgärder**
- **Luft** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Vatten** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Avfallsåtgärder** Säkerställ, att avfallet samlas ihop och kvarhålls.
- **Avfallshantering** Produktrester avfallshandteras med hushållssoporna.
- **Typ av avfall** Delvis tömda och smutsiga förpackningar
- **Expositionsprognos**
- **Konsumenter** Inte relevant för detta expositionsscenario.
- **Riktlinjer för nedströmsanvändare** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

-SE-