

Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1 Produktidentifikator**

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

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

Privat bruk av kjølevæsker

Industriell bruk av kjølemidler

Profesjonell bruk av kjølevæsker

Ifølge generisk eksponeringsinformasjon for antifreezes og kjølevæsker, Shell (2014)

Se detaljer om eksponeringsscenarier i vedlegg

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

- **Bruk av stoffet/ tilberedning**
Bare for forsvarlig håndtering.
Motorkjølevæske

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Produsent/leverandør:**

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

1.4 Nødtelefonnummer:

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

- **Avdeling for nærmere informasjon:** msds@motorex.com

- **1.4 Nødtelefonnummer:** Giftinformasjonssentralen 24 timer: + 47 22591300

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon**2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

- **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**

Acute Tox. 4 H302 Farlig ved svelging.

STOT RE 2 H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

2.2 Merkingselementer

- **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008**

Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

- **Farepiktogrammer**



GHS07 GHS08

- **Varselord Advarsel**

- **Farebestemmende komponenter ved etikettering:**

1,2-etandiol

- **Faresetninger**

H302 Farlig ved svelging.

H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

(fortsett på side 2)

NO

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31



Trykkdato: 23.05.2024

Versjon 5.0 (erstatte versjon 4.0)

revidert den: 29.04.2024

Handelsnavn: COOLANT M5.0 CONCENTRATE

(fortsatt fra side 1)

Sikkerhetssetninger

- P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
- P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
- P103 Les etiketten før bruk.
- P260 Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
- P264 Vask grundig etter bruk.
- P270 Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.
- P301+P312 VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag.
- P330 Skyll munnen.
- P314 Søk legehjelp ved ubehag.
- P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

2.3 Andre farer**Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

- PBT:** Ikke gjeldende.
- vPvB:** Ikke gjeldende.

Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler**3.2 Blandinger**

- Beskrivelse:** Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.

Farlige innholdsstoffer:

CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Registreringsnummer: 01-2119456816-28	1,2-etandiol STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302	≥70-≤100%
CAS: 17265-14-4 EINECS: 241-300-3 Registreringsnummer: 01-2120762063-61	Disodium sebacate Eye Irrit. 2, H319	≥2,5-≤7,5%
CAS: 29385-43-1 EINECS: 249-596-6 Registreringsnummer: 01-2119979081-35	methyl-1H-benzotriazole Repr. 2, H361d; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302	≥0,25-≤1%

Ytterligere informasjon:

Etan-1,2-diol inneholder et bittermiddel.

Ordlyden til de angitte faresetningene er å finne i avsnitt 16.

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelle informasjon:**

Forgiftningssymptomer kan også oppstå etter mange timer. Personer må derfor ha legetilsyn i minst 48 timer etter en ulykke.

- Etter innånding:** Forsyning av frisk luft, ved plager oppsøk lege.

Etter hudkontakt:

Fjern rester med såpe og vann.

Fjern tilsølte klær øyeblikkelig.

Etter øyekontakt:

Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann.

Kontakt lege hvis irritasjonen utvikler seg.

- Etter svelging:** Tilkall lege øyeblikkelig.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt på side 3)

Handelsnavn: COOLANT M5.0 CONCENTRATE

(fortsatt fra side 2)

- **4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

- **5.1 Slukningsmidler**
 - **Egnede slukningsmidler:** Brannslukningstiltak tilpasses omgivelsene.
 - **Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:** Ikke bruk vann jet
- **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**
Ved oppheting og i tilfelle av brann dannes det giftige gasser.
- **5.3 Råd til brannmannskaper**
 - **Spesielt verneutstyr:** Ta på egnet åndedrettsbeskyttelse.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nød rutiner**
Ta på egnet åndedrettsbeskyttelse.
- **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**
Fortynn med rikelig med vann.
La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.
- **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**
Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).
Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
- **6.4 Henvisning til andre avsnitt**
Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.
Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for informasjon om avfallshåndtering.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring

- **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**
Oppbevares utilgjengelig for barn.
Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.
Unngå aerosoldannelse.
- **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** Hold åndedrettsbeskyttelse i beredskap.
- **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
 - **Lagring:**
 - **Krav til lagerrom og beholdere:** Må ikke lagres i Galvanisert beholdere.
 - **Informasjoner om felles lagring:** Ikke nødvendig.
 - **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**
Den anbefalte lagringstemperaturen er (° C): ≤50°C
Oppbevar beholdere lukket og beskytter mot regn, støv, varme og andre atmosfæriske påvirkninger.
 - **Lagerklasse:** 10
- **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

NO

(fortsatt på side 4)

Handelsnavn: COOLANT M5.0 CONCENTRATE

(fortsatt fra side 3)

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

· 8.1 Kontrollparametrer

· Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:

107-21-1 1,2-etandiol

AG	Korttidsverdi: 104 mg/m ³ , 40 ppm Langtidsverdi: 52* mg/m ³ , 20* ppm *H E
----	---

· DNEL-verdier

107-21-1 1,2-etandiol

Dermal	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	106 mg/kg/24h (arbeider)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	53 mg/kg/24h (forbruker)
Inhalativ	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	35 mg/m ³ (arbeider)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	7 mg/m ³ (forbruker)

29385-43-1 methyl-1H-benzotriazole

Oral	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,25 mg/kg/24h (forbruker)
	DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term	0,25 mg/kg/24h (forbruker)
Dermal	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	0,5 mg/kg/24h (arbeider)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,25 mg/kg/24h (forbruker)
Inhalativ	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	8,8 mg/m ³ (arbeider)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	4,4 mg/m ³ (forbruker)

· PNEC-verdier

107-21-1 1,2-etandiol

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

29385-43-1 methyl-1H-benzotriazole

PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,008 mg/l (vannlevende organismer)
PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,008 mg/l (vannlevende organismer)
PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	39,4 mg/l (vannlevende organismer)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	0,0025 mg/kg (vannlevende organismer)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,0025 mg/kg (vannlevende organismer)

· **Ytterligere informasjon:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

· 8.2 Eksponeringskontroll

· **Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak** Ingen ytterligere informasjon, se Avsnitt 7.

· **Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr**

· **Generelle verne- og hygienetiltak:**

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og forstoffer.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Beskyttelsesklær må oppbevares adskilt.

Gasser/damper/aerosoler må ikke innåndes.

· **Åndedrettsvern**

Ved korttidig eller liten belastning åndedrettsfilterapparat; ved intensiv eller lengre utsetting: bruk omluft-uavhengig åndedrettsbeskyttelsesapparat.

(fortsatt på side 5)

Handelsnavn: COOLANT M5.0 CONCENTRATE

(fortsett fra side 4)

Ikke nødvendig ved god ventilasjon i lokalene.

Åndedrettsvern ved dannelse av aerosol eller tåke: Bruk maske med filtertype A2, A2 / P2 eller ABEK.

· **Håndvern**

Beskyttelseshansker

Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet/stoffet/blandingen. Handskematerialet velges under hensyntagen til gjennombruddstid, diffusjonshastighet og degradering.

· **Hanskemateriale**

Valget av egnede hansker avhenger ikke bare av materialet, men også av andre kvalitetskjennetegn og varierer fra produsent til produsent. Siden produktet er en sammensetning av flere stoffer, kan handskematerialets bestandighet ikke beregnes på forhånd og må derfor kontrolleres før bruk.

· **Gjennomtrengingstid for handskemateriale**

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

· **Vern av øyne/ansikt**

vernebrille

· **Kroppvern:** Arbeidsbeskyttelsesdrakt**Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**· **9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**· **Generell informasjon**· **Fysisk tilstand**

Flytende

· **Farge**

Turkis

· **Lukt**

Karakteristisk

· **Luktterskel:**

Ikke bestemt.

· **Smeltepunkt/frysepunkt**

-12,4 °C

· **Kokepunkt eller innledende kokepunkt og kokeområde**

>163 °C (DIN EN ISO 3405)

· **Antennelighet**

Ikke relevant.

· **Nedre og øvre eksplosjonsgrense**· **Nedre:**

3,2 Vol %

· **Øvre**

15,3 Vol %

· **Flammepunkt**

>115 °C

· **Selvantennelsestemperatur**

410 °C (DIN 51794)

· **Spaltingstemperatur**

Ikke bestemt.

· **pH ved 20 °C**

7,2 (DIN 51369)

· **Viskositet:**· **Kinematisk viskositet**23 mm²/s @ 40 °C (DIN 51562-1)· **Konsistens**· **Dynamisk:**

Ikke bestemt.

· **Løselighet**· **vann:**

Fullstendig blandbar.

· **Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritisk verdi)**

Ikke bestemt.

· **Varmekapasitet**· **Damptrykk ved 20 °C**

0,1 hPa

(fortsett på side 6)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31



Trykkdato: 23.05.2024

Versjon 5.0 (erstatte versjon 4.0)

revidert den: 29.04.2024

Handelsnavn: COOLANT M5.0 CONCENTRATE

(fortsatt fra side 5)

- | | |
|---|---------------------------------------|
| · Tetthet og/eller relativ tetthet | |
| · Tetthet ved 20 °C: | 1,125 g/cm ³ (ASTM D 4052) |
| · Relativ tetthet: | Ikke bestemt. |
| · Damptetthet: | Ikke bestemt. |
-
- | | |
|---|--------------------------------------|
| · 9.2 Andre opplysninger | |
| · Utseende: | |
| · Form: | Flytende |
| · Viktig informasjon om beskyttelse av helse og miljø, samt sikkerhet. | |
| · Eksplorative egenskaper: | Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. |
| · Løsningsmiddel-separasjonstest: | |
| · VOC (EU) | 0,00 % |
| · Tilstandsendring | |
| · Fordampingshastighet | Ikke bestemt. |
-
- | | |
|---|------------|
| · Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser | |
| · Eksplorative varer | bortfaller |
| · Brannfarlige gasser | bortfaller |
| · Aerosoler | bortfaller |
| · Oksiderende gasser | bortfaller |
| · Gasser under trykk | bortfaller |
| · Brannfarlige væsker | bortfaller |
| · Brannfarlige faste stoffer | bortfaller |
| · Selvreaktive stoffer og stoffblandinger | bortfaller |
| · Pyrofore væsker | bortfaller |
| · Pyrofore faste stoffer | bortfaller |
| · Selvopphetende stoffer og stoffblandinger | bortfaller |
| · Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser | bortfaller |
| · Oksiderende væsker | bortfaller |
| · Oksiderende faste stoffer | bortfaller |
| · Organiske peroksider | bortfaller |
| · Etsende for metaller | bortfaller |
| · Desensibiliserte eksplosive varer | bortfaller |
| · Andre sikkerhetskjennetegn | |
| · Ledningsevne | 1,1 mS/cm |

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.2 Kjemisk stabilitet**
- **Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner**
Kan reagere med sterke syrer eller sterke oksidasjonsmidler undersøkt chlorate som nitrater, peroksider, etc.
- **10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**
Aldehyd (høye temperaturer), ketoner (forhøyede temperaturer)

NO

(fortsatt på side 7)

Handelsnavn: COOLANT M5.0 CONCENTRATE

(fortsett fra side 6)

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- **11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**
- **Akutt giftighet, Farlig ved svelging.**

- **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**

107-21-1 1,2-etandiol

Oral	LD50	7.712 mg/kg (rotte)
	NOEL	150 mg/kg/24h (rotte)
	NOAEL	200 mg/kg/24h (rotte)
	NOAEL	12.500 ppm (mus)
Dermal	LD50	3.500 mg/kg (mus)
	NOAEL	2.200-4.400 mg/kg/24h (dog)
Inhalativ	LC50 / 6h	2,5 mg/l (rotte)

29385-43-1 methyl-1H-benzotriazole

Oral	LD50	720 mg/kg (rotte)
	NOAEL	150 mg/kg/24h (rotte)
	LOAEL	6.700-11.700 mg/kg/24h (rotte)
Dermal	LD50	2.000 mg/kg (rabbitt)

- **Hudetsing/hudirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller**
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Kreftframkallende egenskaper** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Reproduksjonstoksisitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT - enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT - gjentatt eksponering** Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
- **Aspirasjonsfar** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **11.2 Opplysninger om andre farer**

- **Hormonforstyrrende egenskaper**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

- **12.1 Giftighet**

- **Akvatisk toksisitet:**

107-21-1 1,2-etandiol

LC50	7.286 mg/l/96h (fish)
LC50	1.500 mg/l/28d (fish)
EC50	3.536-13.000 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
EC50	33.911 mg/l/21d (Vannlevende hvirvelløse dyr)
EC100	100 mg/l/48h (Vannlevende hvirvelløse dyr)
EC0	100 mg/l/48h (Vannlevende hvirvelløse dyr)
EC50	100 mg/l/48h (Vannlevende hvirvelløse dyr)
NOEC	7.500-15.000 mg/l/21d (Vannlevende hvirvelløse dyr)
NOEC	100 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOEC	8.590-24.000 mg/l/7d (Vannlevende hvirvelløse dyr)
	15.380-32.000 mg/l/7d (fish)

(fortsett på side 8)

Handelsnavn: COOLANT M5.0 CONCENTRATE

(fortsatt fra side 7)

29385-43-1 methyl-1H-benzotriazole

LOEC	37,6 mg/l/21d (Vannlevende hvirvelløse dyr)
LC50	55-180 mg/l/96h (fish)
LC0	100 mg/l/96h (fish)
LC50	55 mg/l/48h (Vannlevende hvirvelløse dyr)
	240 mg/l/48h (fish)
LC50	180 mg/l/72h (fish)
LC50	240 mg/l/24h (fish)
EC10	0,4-0,97 mg/l/21d (Vannlevende hvirvelløse dyr)
EC10	4,17-8,56 mg/l/48h (Vannlevende hvirvelløse dyr)
EC50	1.060 mg/l/24h (microorganisms)
EC10	1,18-10,5 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	29-75 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	18,4-37,6 mg/l/21d (Vannlevende hvirvelløse dyr)
EC50	8,58-15,8 mg/l/48h (Vannlevende hvirvelløse dyr)
NOEC	18,4 mg/l/21d (Vannlevende hvirvelløse dyr)
NOEC	10-30 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOEC	30 mg/l/48h (Vannlevende hvirvelløse dyr)

· **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **12.3 Bioakkumuleringsevne**

107-21-1 1,2-etandiol

Fordelingskoeffisient	≤1,36 [---] (log Kow) (bioakkumulering)
Biologisk nedbrytbarhet	>90 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 A)

· **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

· **PBT:** Ikke relevant.

· **vPvB:** Ikke relevant.

· **12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**

Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

· **12.7 Andre skadevirkninger**

· **Ytterligere økologiske informasjon:**

· **Generelle informasjon:**

Vannfareklasse 1 (i henhold til vedlegg 1 AwSV): lett farlig for vann

Ikke la ufortynnet produkt eller store mengder av det nå grunnvann, vassdrag eller kloakksystem.

Avsnitt 13: Sluttbehandling

· **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

· **Anbefaling:**

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

Kontakt avfallsbehandlingsanlegg for informasjon om resirkulering.

Returner produktet og/eller delvis tømt beholder i originalemballasje til utsalgsstedet eller lever det til et innsamlingssted for spesialavfall.

· **Europeiske avfallslisten**

16 01 14*	frostvæske som inneholder farlige stoffer
-----------	---

· **Ikke rengjort emballasje:**

· **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

(fortsatt på side 9)

Handelsnavn: COOLANT M5.0 CONCENTRATE

(fortsatt fra side 8)

· **Anbefalt rengjøringsmiddel:** Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

Avsnitt 14: Transportopplysninger

- | | |
|--|----------------|
| · 14.1 FN-nummer eller ID-nummer | |
| · ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA | bortfaller |
| · 14.2 FN-forsendelsesnavn | |
| · ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA | bortfaller |
| · 14.3 Transportfareklasse(r) | |
| · ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA | |
| · klasse | bortfaller |
| · 14.4 Emballasjegruppe | |
| · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | bortfaller |
| · 14.5 Miljøfarer | |
| · Marine pollutant: | Nei |
| · 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk | Ikke relevant. |
| · 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter | Ikke relevant. |
| · UN "Model Regulation": | bortfaller |

Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

- **15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**
- **Direktiv 2012/18/EU**
 - **Spesifiserte farlige stoffer - VEDLEGG I** ingen av innholdsstoffene er listet opp
 - **FORORDNING (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII** Begrensninger: 3
- | |
|---|
| · Direktiv 2011/65/EF om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II |
| ingen av innholdsstoffene er listet opp |
- | |
|---|
| · Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprekursorer |
| ingen av innholdsstoffene er listet opp |
- | |
|---|
| · Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med narkotikaprekursorer mellom Fellesskapet og tredjestater |
| ingen av innholdsstoffene er listet opp |
- **Nasjonale fortegnelser over kjemiske stoffer**
Komponenter som er oppført på listen eller som er fritatt:
- EINECS/ELINCS/NLP (EU)
 - TSCA (USA)
 - DSL/NDL (CDN)
 - ENCS/METI (J)
 - AICS (Aus)
 - IECSC (CN)
 - ECL/KECI (KOR)
 - HSNO (NZ)
 - PICCS (RP)

(fortsatt på side 10)

Handelsnavn: COOLANT M5.0 CONCENTRATE

(fortsatt fra side 9)

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet: En kjemisk sikkerhetsvurdering er utført.**Avsnitt 16: Andre opplysninger**

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktgenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold. Klassifiseringen av blandingen ble utført ved beregning i samsvar med reglene i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1272/2008.

Det kreves ingen spesielle treningsinstruksjoner for å beskytte menneskers helse og miljø.

Relevante setninger

H302 Farlig ved svelging.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Avdeling som utsteder datablad: Abteilung Produktsicherheit

Dato for forrige versjon: 14.02.2023

Versjonsnummer for forrige versjon: 4.0

Forkortelser og akronymer:

Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4

Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2

Repr. 2: Reproduksjonstoksitet – Kategori 2

STOT RE 2: Giftvirkning på bestemte organer (gjentatt eksponering) – Kategori 2

Aquatic Chronic 2: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 2

*** Data forandret i forhold til forrige versjon**

Tillegg: Eksponeringsscenario 1

Kort beskrivelse av eksponeringsscenariet Industriell bruk av kjølemedler

Bruksområde

SU3 Industrielle bruksområder: Bruksområder for stoffer alene eller i stoffblandinger ved industrieanlegg

Produktkategori

PC4 Frosthindrende og avisende produkter

PC16 Varmeoverføringsvæsker

Prosesskategori

PROC1 Bruk i lukket prosess; ingen sannsynlig eksponering

PROC2 Bruk i lukket kontinuerlig prosess med tidvis kontrollert eksponering

PROC8a Overføring av stoff eller stoffblanding (påfylling/tømming) fra/til kar eller store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg

PROC8b Overføring av stoff eller stoffblanding (påfylling/tømming) fra/til kar eller store beholdere ved dedikerte anlegg

PROC20 Varme- og trykkoverføringsvæsker i dispergerende profesjonell bruk, men i lukkede systemer

Miljøutslippskategori ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer

Beskrivelse av operasjoner og framgangsmåter i eksponeringsscenario

Se avsnitt 1 i tillegg til sikkerhetsdatabladet.

Bruksbetingelser

Varighet og hyppighet 5 arbeidsdager/uke

Fysiske parametere

Fysisk tilstand Flytende

Konsentrasjon av stoffet i blanding Stoffet er hovedbestanddel.

Øvrige bruksbetingelser

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på miljøeksponering Ingen spesielle tiltak nødvendig.

Øvrige bruksbetingelser som påvirker forbrukereksponeering Ikke nødvendig.

(fortsatt på side 11)

Handelsnavn: COOLANT M5.0 CONCENTRATE

(fortsatt fra side 10)

- **Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på forbrukereksposering ved benyttelse av produktet.**
Kan ikke brukes
- **Tiltak for risikohåndtering**
- **Beskyttelse av arbeidstaker**
- **Organisatoriske beskyttelsestiltak** Ingen spesielle tiltak nødvendig.
- **Tekniske sikkerhetstiltak** Ingen spesielle tiltak nødvendig.
- **Personlige sikkerhetstiltak** Ingen spesielle tiltak nødvendig.
- **Tiltak for forbrukerbeskyttelse** Ingen spesielle tiltak nødvendig.
- **Miljøverntiltak**
- **Luft** Ingen spesielle tiltak nødvendig.
- **Vann** Ingen spesielle tiltak nødvendig.
- **Deponeringstiltak** Sørg for at avfall samles opp og inndemmes.
- **Deponering** Produktrester kan kastes sammen med husholdningsavfallet.
- **Avfallstype** Beholdere som er tomme for deler, men som ikke er rengjorte.
- **Eksponeringsprognose**
- **Forbrukere** Ikke relevant for dette eksponeringsscenariet.
- **Retningslinjer for nedstrømsbrukere** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Tillegg: Eksponeringsscenario 2

- **Kort beskrivelse av eksponeringsscenariet** Profesjonell bruk av kjølevæsker
- **Bruksområde**
SU22 Profesjonelle bruksområder: Det offentlige (offentlig forvaltning, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)
- **Produktkategori**
PC4 Frosthindrende og avisende produkter
PC16 Varmeoverføringsvæsker
- **Prosesskategori**
PROC1 Bruk i lukket prosess; ingen sannsynlig eksponering
PROC2 Bruk i lukket kontinuerlig prosess med tidvis kontrollert eksponering
PROC8a Overføring av stoff eller stoffblanding (påfylling/tømming) fra/til kar eller store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg
PROC8b Overføring av stoff eller stoffblanding (påfylling/tømming) fra/til kar eller store beholdere ved dedikerte anlegg
PROC20 Varme- og trykkoverføringsvæsker i dispergerende profesjonell bruk, men i lukkede systemer
- **Miljøutslippskategori**
ERC9a Innendørs bruk av stoffer i lukkede systemer med omfattende og utbredt bruk
ERC9b Utendørs bruk av stoffer i lukkede systemer med omfattende og utbredt bruk
- **Beskrivelse av operasjoner og framgangsmåter i eksponeringsscenario**
Se avsnitt 1 i tilleggset til sikkerhetsdatabladet.
- **Bruksbetingelser**
- **Varighet og hyppighet** 5 arbeidsdager/uke
- **Fysiske parametere**
- **Fysisk tilstand** Flytende
- **Konsentrasjon av stoffet i blanding** Stoffet er hovedbestanddel.
- **Øvrige bruksbetingelser**
- **Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på miljøeksponering** Ingen spesielle tiltak nødvendig.
- **Øvrige bruksbetingelser som påvirker forbrukereksposering** Ikke nødvendig.
- **Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på forbrukereksposering ved benyttelse av produktet.**
Kan ikke brukes
- **Tiltak for risikohåndtering**
- **Beskyttelse av arbeidstaker**
- **Organisatoriske beskyttelsestiltak** Ingen spesielle tiltak nødvendig.
- **Tekniske sikkerhetstiltak** Ingen spesielle tiltak nødvendig.

(fortsatt på side 12)

Handelsnavn: COOLANT M5.0 CONCENTRATE

(fortsatt fra side 11)

- **Personlige sikkerhetstiltak** Ingen spesielle tiltak nødvendig.
- **Tiltak for forbrukerbeskyttelse** Ingen spesielle tiltak nødvendig.
- **Miljøverntiltak**
- **Luft** Ingen spesielle tiltak nødvendig.
- **Vann** Ingen spesielle tiltak nødvendig.
- **Deponeringstiltak** Sørg for at avfall samles opp og inndemmes.
- **Deponering** Produktrester kan kastes sammen med husholdningsavfallet.
- **Avfallstype** Beholdere som er tomme for deler, men som ikke er rengjorte.
- **Eksponeringsprognose**
- **Forbrukere** Ikke relevant for dette eksponeringsscenariet.
- **Retningslinjer for nedstrømsbrukere** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Tillegg: Eksponeringsscenario 3

- **Kort beskrivelse av eksponeringsscenariet** Privat bruk av kjølevæsker
- **Bruksområde**
SU21 Forbrukeres bruksområder: Private husholdninger / allmennheten / forbrukere
- **Produktkategori**
PC4 Frosthindrende og avisende produkter
PC16 Varmeoverføringsvæsker
- **Prosesskategori**
PROC1 Bruk i lukket prosess; ingen sannsynlig eksponering
PROC2 Bruk i lukket kontinuerlig prosess med tidvis kontrollert eksponering
PROC8a Overføring av stoff eller stoffblanding (påfylling/tømming) fra/til kar eller store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg
PROC8b Overføring av stoff eller stoffblanding (påfylling/tømming) fra/til kar eller store beholdere ved dedikerte anlegg
PROC20 Varme- og trykkoverføringsvæsker i dispergerende profesjonell bruk, men i lukkede systemer
- **Miljøutslippskategori**
ERC9a Innendørs bruk av stoffer i lukkede systemer med omfattende og utbredt bruk
ERC9b Utendørs bruk av stoffer i lukkede systemer med omfattende og utbredt bruk
- **Beskrivelse av operasjoner og framgangsmåter i eksponeringsscenario**
Se avsnitt 1 i tillegg til sikkerhetsdatabladet.
- **Bruksbetingelser**
- **Varighet og hyppighet** 5 arbeidsdager/uke
- **Fysiske parametre**
- **Fysisk tilstand** Flytende
- **Konsentrasjon av stoffet i blanding** Stoffet er hovedbestanddel.
- **Øvrige bruksbetingelser**
- **Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på miljøeksponering** Ingen spesielle tiltak nødvendig.
- **Øvrige bruksbetingelser som påvirker forbrukereksponering** Ikke nødvendig.
- **Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på forbrukereksponering ved benyttelse av produktet.**
Kan ikke brukes
- **Tiltak for risikohåndtering**
- **Beskyttelse av arbeidstaker**
- **Organisatoriske beskyttelsestiltak** Ingen spesielle tiltak nødvendig.
- **Tekniske sikkerhetstiltak** Ingen spesielle tiltak nødvendig.
- **Personlige sikkerhetstiltak** Ingen spesielle tiltak nødvendig.
- **Tiltak for forbrukerbeskyttelse** Ingen spesielle tiltak nødvendig.
- **Miljøverntiltak**
- **Luft** Ingen spesielle tiltak nødvendig.
- **Vann** Ingen spesielle tiltak nødvendig.
- **Deponeringstiltak** Sørg for at avfall samles opp og inndemmes.
- **Deponering** Produktrester kan kastes sammen med husholdningsavfallet.
- **Avfallstype** Beholdere som er tomme for deler, men som ikke er rengjorte.

(fortsatt på side 13)

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31



Trykkdato: 23.05.2024

Versjon 5.0 (erstatte versjon 4.0)

revidert den: 29.04.2024

Handelsnavn: COOLANT M5.0 CONCENTRATE

(fortsatt fra side 12)

- **Eksponeringsprognose**
- **Forbrukere** Ikke relevant for dette eksponeringsscenariet.
- **Retningslinjer for nedstrømsbrukere** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

—NO—