

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

- **Handelsnavn:** COOLANT G48 READY TO USE
- **UFI:** YM5E-DEWH-Q00V-QU0V

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 Bruk av stoffet/ tilberedning

Motorkjølevæske

Bare for forsvarlig håndtering.

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

Bare representant i EU:

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 5.2 (erstatte versjon 5.1)

revidert den: 30.11.2023

Handelsnavn: COOLANT G48 READY TO USE

(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	25-50%
CAS: 19766-89-3 EINECS: 243-283-8 Registreringsnummer: 01-2119979083-31	Sodium 2-ethylhexanoate Repr. 2, H361	≥1-≤2,5%
CAS: 17265-14-4 EINECS: 241-300-3 Registreringsnummer: 01-2120762063-61	Disodium sebacate Eye Irrit. 2, H319	≥0,25-≤2,5%
CAS: 1330-43-4 EINECS: 215-540-4 Indeksnummer: 005-011-00-4 Registreringsnummer: 01-2119490790-32	disodium tetraborate, anhydrous Repr. 1B, H360FD; Eye Irrit. 2, H319	0,1-0,25%

SVHC

1330-43-4 | disodium tetraborate, anhydrous

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.

(fortsatt på side 3)

Handelsnavn: COOLANT G48 READY TO USE

(fortsatt fra side 2)

- **Etter hudkontakt:**
Fjern tilsølte klær øyeblikkelig.
Vask huden grundig med såpe og vann.
- **Etter øyekontakt:** Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann.
- **Etter svelging:**
Skyll munnen og drikk mye vann.
Tilkall lege øyeblikkelig.
- **4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **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 opphetning og i tilfelle av brann dannes det giftige gasser.
- **5.3 Råd til brannmannskaper**
- **Spesielt verneutstyr:** Ta på egnet åndedrettsbeskyttelse.
- **Ytterligere informasjon**
Samle opp slokkevann for å unngå inntrengning i jord, grunnvann, vannmasser og avløpssystemer.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødruiner**
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**
Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.
Unngå aerosoldannelse.
- **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:**
Ikke varm opp over flammepunktet.
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.

(fortsatt på side 4)

Handelsnavn: COOLANT G48 READY TO USE

(fortsett fra side 3)

- **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:** 12
- **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

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
----	---

1330-43-4 disodium tetraborate, anhydrous

AG	Langtidsverdi: 1 mg/m ³
----	------------------------------------

· **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)

19766-89-3 Sodium 2-ethylhexanoate

Oral	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	1 mg/kg/24h (forbruker)
Dermal	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	2 mg/kg/24h (arbeider)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	1 mg/kg/24h (forbruker)
Inhalativ	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	14 mg/m ³ (arbeider)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	3,5 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)

19766-89-3 Sodium 2-ethylhexanoate

PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,36 mg/l (vannlevende organismer)
PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,036 mg/l (vannlevende organismer)
PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	0,493 mg/l (vannlevende organismer)
PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	71,7 mg/l (vannlevende organismer)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	0,301 mg/kg (vannlevende organismer)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,0301 mg/kg (vannlevende organismer)
PNEC / Terrestrial organism / Soil	0,0579 mg/kg (terrestriske organismer)

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

(fortsett på side 5)

Handelsnavn: COOLANT G48 READY TO USE

(fortsett fra side 4)

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.

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.

Hanskematerialet velges under hensyntagen til gjennombruddstid, diffusjonshastighet og degradering.

· **Hanskemateriale**

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

· **Gjennomtrengingstid for hanskemateriale**

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**

Blå

· **Lukt**

svak

· **Luktterskel:**

Ikke bestemt.

· **Smeltepunkt/frysepunkt**

Ikke bestemt.

· **Kokepunkt eller innledende kokepunkt og kokeområde**

>100 °C (DIN EN ISO 3405)

· **Antennelighet**

Ikke relevant.

· **Nedre og øvre eksplosjonsgrense**

· **Nedre:**

Ikke bestemt.

· **Øvre**

Ikke bestemt.

· **Flammepunkt**

Ikke relevant.

· **Selvantennelsestemperatur**

>200 °C (DIN 51794)

· **Spaltingstemperatur**

Ikke bestemt.

(fortsett på side 6)

Handelsnavn: COOLANT G48 READY TO USE

(fortsatt fra side 5)

· pH	Ikke bestemt.
· Viskositet:	
· Kinematisk viskositet	<4 mm ² /s @ 40 °C
· Konsistens	
· Dynamisk:	Ikke bestemt.
· Løselighet	
· vann:	Fullstendig blandbar.
· Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)	Ikke bestemt.
· Varmekapasitet	
· Damptrykk	20 mbar(20 °C)
· Tetthet og/eller relativ tetthet	
· Tetthet ved 20 °C:	1,075 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.	
· Eksplosive egenskaper:	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.
· Løsningsmiddel-separasjonstest:	
· VOC (EU)	0,00 %
· Tilstandsendring	
· Stivnelsestemperatur/-område:	<-30 °C
· Fordampingshastighet	Ikke bestemt.

· Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser	
· Eksplosive 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

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 Ingen farlige reaksjoner kjent.
- 10.4 Forhold som skal unngås Med sterke baser.
- 10.5 Uforenlige materialer Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt på side 7)

Handelsnavn: COOLANT G48 READY TO USE

(fortsett fra side 6)

· **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** Ingen kjente farlige dekomponeringsprodukter.

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)

19766-89-3 Sodium 2-ethylhexanoate

Oral	LD50	2.043 mg/kg (rotte)
	NOAEL	300 mg/kg/24h (rotte)
Dermal	LD50	2.000 mg/kg (rotte)
Inhalativ	LC0 / 8h	110 mg/m3 (rotte)

· **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.
 · **Reproduksjonstoksitet** 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)

(fortsett på side 8)

Handelsnavn: COOLANT G48 READY TO USE

(fortsett fra side 7)

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)

19766-89-3 Sodium 2-ethylhexanoate

LC50	100 mg/l/96h (fish)
EC10	32 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	49,3 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	75 mg/l/21d (Vannlevende hvirvelløse dyr)
EC100	125 mg/l/48h (Vannlevende hvirvelløse dyr)
EC0	62,5 mg/l/48h (Vannlevende hvirvelløse dyr)
EC50	85,4-910 mg/l/48h (Vannlevende hvirvelløse dyr)
NOEC	25 mg/l/21d (Vannlevende hvirvelløse dyr)
LOEC	63 mg/kg/28d (Vannlevende hvirvelløse dyr)

· **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Biologisk nedbrytbarhet (OECD 301 A): > 70%

· **12.3 Bioakkumuleringsevne****107-21-1 1,2-etandiol**

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

19766-89-3 Sodium 2-ethylhexanoate

Fordelingskoeffisient	1,3 [---] (log Kow) (bioakkumulering)
Biologisk nedbrytbarhet	>70 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 E)

· **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 informasjoner:**

· **Generelle informasjoner:**

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.

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

—NO—

(fortsett på side 9)

Handelsnavn: COOLANT G48 READY TO USE

(fortsatt fra side 8)

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
- Andre forskrifter, restriksjoner og forbudsforordninger
 - Stoffe som gir stor grunn til bekymring iflg. REACH, artikkel 57

1330-43-4	disodium tetraborate, anhydrous
-----------	---------------------------------
- 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 produkttegenskaper 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.

(fortsatt på side 10)

Handelsnavn: COOLANT G48 READY TO USE

(fortsatt fra side 9)

H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.
H361 Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

- **Avdeling som utsteder datablad:** Abteilung Produktsicherheit
- **Versjonsnummer for forrige versjon:** 5.1
- **Forkortelser og akronymer:**
 - Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4
 - Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2
 - Repr. 1B: Reproduksjonstoksitet – Kategori 1B
 - Repr. 2: Reproduksjonstoksitet – Kategori 2
 - STOT RE 2: Giftvirkning på bestemte organer (gjentatt eksponering) – 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 industrianlegg
- **Produktkategori**
 - PC4 Frosthindrende og avisende produkter
 - PC16 Varmeroverføringsvæsker
- **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 Varmer- 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 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.
 - **Miljøverniltak**
 - **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 11)

Handelsnavn: COOLANT G48 READY TO USE

(fortsatt fra side 10)

- **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 tillegget 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.
- **Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på forbrukereksponeering 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.

NO

(fortsatt på side 12)

Handelsnavn: COOLANT G48 READY TO USE

(fortsatt fra side 11)

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 tilleggset 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 forbrukereksponeering** Ikke nødvendig.
- **Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på forbrukereksponeering 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.