

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

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn: COOLANT G48 CONCENTRATE**
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ämnets användning / tillredningen**
Kylarskyddsmedel
Endast för korrekt hantering.
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**
BUCHER_AG_LANGENTHAL
MOTOREX-Schmiertechnik
Bern-Zürich-Strasse_31__
CH-4901_Langenthal__
Telefon_+41_(0)62_919_75_75

MOTOREX NORDIC AB
Box 2071
SV-438 12 Landvetter
Office nr +46 (0)31 94 64 94
Fax nr +46 (0)31 94 64 95
- **Enda representant i EU:**
MOTOREX Deutschland AG, Bismarckstrasse 28, D-69198 Schriesheim
- **Område där upplysningar kan inhämtas: msds@motorex.com**
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**
Giftinformationscentralen
171 76 Stockholm
Från utlandet: +46 10 456 6700
Mail: giftinformation@gic.se

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Skadligt vid förtäring.

- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**



GHS07

- **Signalord Varning**

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

Enligt (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 21.02.2017

Versionsnummer 1

Omarbetad: 21.08.2015

Handelsnamn: COOLANT G48 CONCENTRATE

(Fortsättning från sida 1)

- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

1,2-etandiol

- **Faroangivelser**

H302 Skadligt vid förtäring.

- **Skyddsangivelser**

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P103 Läs etiketten före användning.

P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

P264 Tvätta grundligt efter användning.

P301+P312 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.

P330 Skölj munnen.

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 EINECS: 203-473-3 Reg.nr.: 01-2119456816-28	1,2-etandiol Acute Tox. 4, H302	50-100%
CAS: 19766-89-3 EINECS: 243-283-8 Reg.nr.: 01-2119979083-31	Sodium 2-ethylhexanoate Repr. 2, H361	1-2,5%
CAS: 12179-04-3 EINECS: 215-540-4 Reg.nr.: 01-2119490790-32	dinatriumtetraboratpentahydrat Repr. 1B, H360; Eye Dam. 1, H318	0,25-1%

- **SVHC**

12179-04-3 | dinatriumtetraboratpentahydrat

- **Ytterligare hänvisningar:**

De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 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:**

Tvätta huden noggrant med tvål och vatten.

Ta genast av förorenade kläder.

- **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.

- **Vid förtäring:**

Skölj munnen, drick sedan rikligt med vatten.

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

Enligt (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 21.02.2017

Versionsnummer 1

Omarbetad: 21.08.2015

Handelsnamn: COOLANT G48 CONCENTRATE

(Fortsättning från sida 2)

- Kontakta läkare omedelbart.
- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
 - **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**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:** Inga speciella åtgärder krävs.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
Erfordras ej.
- **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).
Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**
Vid sakkunnig användning krävs inga speciella åtgärder.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Inga speciella åtgärder krävs.
- **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.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

Enligt (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 21.02.2017

Versionsnummer 1

Omarbetad: 21.08.2015

Handelsnamn: COOLANT G48 CONCENTRATE

(Fortsättning från sida 3)

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

· **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:**
Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

· **8.1 Kontrollparametrar**

· **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

107-21-1 1,2-etandiol

OEL	Korttidsvärde: 104 mg/m ³ , 40 ppm Nivågränsvärde: 25 mg/m ³ , 10 ppm H
-----	---

· **DNEL**

107-21-1 1,2-etandiol

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

19766-89-3 Sodium 2-ethylhexanoate

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

12179-04-3 dinatriumtetraboratpentahydrat

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

· **PNEC**

107-21-1 1,2-etandiol

PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	10 mg/l (vattenlevande organismer)
PNEC / Aquatic organisms / Marine water	1 mg/l (vattenlevande organismer)

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

Enligt (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 21.02.2017

Versionsnummer 1

Omarbetad: 21.08.2015

Handelsnamn: COOLANT G48 CONCENTRATE

(Fortsättning från sida 4)

<i>PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)</i>	10 mg/l (vattenlevande organismer)
<i>PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP</i>	199,5 mg/l (vattenlevande organismer)
<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)</i>	37 mg/kg (vattenlevande organismer)
<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)</i>	3,7 mg/kg (vattenlevande organismer)
<i>PNEC / Terrestrial organism / Soil</i>	1,53 mg/kg (landlevande organismer)
19766-89-3 Sodium 2-ethylhexanoate	
<i>PNEC / Aquatic organisms / Freshwater</i>	0,36 mg/l (vattenlevande organismer)
<i>PNEC / Aquatic organisms / Marine water</i>	0,036 mg/l (vattenlevande organismer)
<i>PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)</i>	0,493 mg/l (vattenlevande organismer)
<i>PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP</i>	71,7 mg/l (vattenlevande organismer)
<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)</i>	0,301 mg/kg (vattenlevande organismer)
<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)</i>	0,0301 mg/kg (vattenlevande organismer)
<i>PNEC / Terrestrial organism / Soil</i>	0,0579 mg/kg (landlevande organismer)
12179-04-3 dinatriumtetraboratpentahydrat	
<i>PNEC / Aquatic organisms / Freshwater</i>	2,9 mg/l (vattenlevande organismer)
<i>PNEC / Aquatic organisms / Marine water</i>	2,9 mg/l (vattenlevande organismer)
<i>PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP</i>	10 mg/l (vattenlevande organismer)
<i>PNEC / Terrestrial organism / Soil</i>	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.

· Andningsskydd: Erfordras ej.
· Handskydd:

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

Handskmaterialrekommendationer kan inte ges för produkt/tillredning/kemikalielösning, då inga tester genomförts.

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.

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

Enligt (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 21.02.2017

Versionsnummer 1

Omarbetad: 21.08.2015

Handelsnamn: COOLANT G48 CONCENTRATE

· Ögonskydd: Vid påfyllning rekommenderas skyddsglasögon.

(Fortsättning från sida 5)

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

· 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

· Allmänna uppgifter

· Utseende:

Form: Flytande

Färg: Turkos

· Lukt: svaga

· Lukttröskel: Ej bestämd.

· pH-värde vid 20 °C: 8 (DIN 51369)

· Tillståndsförändring

Smältpunkt/smältområde: Ej bestämd.

Kokpunkt / kokområde: >165 °C (DIN EN ISO 3405)

Stelningstemperatur/-område: -18 °C

· Flampunkt: >126 °C

· Lättantändlighet (fast, gasformig): Ej användbar.

· Tändtemperatur: 410 °C (DIN 51794)
>400 °C (DIN 51794)

· Sönderdelningstemperatur: Ej bestämd.

· Självantändbarhet: Produkten är ej självantändande.

· Explosionsfara: Produkten är ej explosiv.

· Explosionsgränser:

Nedre: 3,2 Vol %

4,9 Vol. %

Övre: 15,3 Vol %

14,6 Vol. %

· Ångtryck vid 20 °C: 0,1 hPa
2 mbar(20 °C)

· Densitet vid 20 °C: 1,12 g/cm³ (ASTM D 4052)

· Relativ densitet: Ej bestämd.

· Ångdensitet: Ej bestämd.

· Förångningshastighet: Ej bestämd.

· Löslighet i / blandbarhet med

Vatten: Fullständigt blandbar.

· Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten): Ej bestämd.

· Viskositet:

Dynamisk: Ej bestämd.

Kinematisk vid 20 °C: 25 mm²/s (DIN 51562-1)

· 9.2 Annan information

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

· 10.1 Reaktivitet Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad

Enligt (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 21.02.2017

Versionsnummer 1

Omarbetad: 21.08.2015

Handelsnamn: COOLANT G48 CONCENTRATE

(Fortsättning från sida 6)

- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**
Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas med salpetersyra:** explosiva nitroestrar
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

107-21-1 1,2-etandiol

Oral	LD50	7712 mg/kg (råtta) (LD50)
Dermal	LD50	3500 mg/kg (mus) (LD50 / 24h)
Inhalativ	LC50 / 6h	2,5 mg/l (råtta) (LC50 / 4h)

19766-89-3 Sodium 2-ethylhexanoate

Oral	LD50	2043 mg/kg (råtta)
Dermal	LD50	2000 mg/kg (råtta)
Inhalativ	LC0 / 8h	110 mg/m ³ (råtta)

12179-04-3 dinatriumtetraboratpentahydrat

Oral	LD50	2500-4080 mg/kg (råtta)
Dermal	LD50	2000 mg/kg (rabbitt)
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.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Mutagenitet i könsceller**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet**
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**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad Enligt (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 21.02.2017

Versionsnummer 1

Omarbetad: 21.08.2015

Handelsnamn: COOLANT G48 CONCENTRATE

(Fortsättning från sida 7)

AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Nedbrytbarhet (OECD 301 A): > 70%

- **12.3 Bioackumuleringsförmåga**

107-21-1 1,2-etandiol	
fördelningskoefficient	-1,36 [---] (log Kow) (bioackumulering)
19766-89-3 Sodium 2-ethylhexanoate	
fördelningskoefficient	1,3 [---] (log Kow) (bioackumulering)
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:**

Vattenföroreningsklass 1 (Självklassificering enligt VwVwS, 17.05.1999): liten risk för vattenförorening.

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.

AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:**
Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

- **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,ADN, ADN, IMDG, IATA** Utgår

- **14.2 Officiell transportbenämning**
- **ADR,ADN, ADN, IMDG, IATA** Utgår

- **14.3 Faroklass för transport**
- **ADR,ADN, ADN, IMDG, IATA**
- **Klass** Utgår

- **14.4 Förpackningsgrupp**
- **ADR,ADN, IMDG, IATA** Utgår

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad

Enligt (EU) 2015/830

Datum för utskrift: 21.02.2017

Versionsnummer 1

Omarbetad: 21.08.2015

Handelsnamn: COOLANT G48 CONCENTRATE

(Fortsättning från sida 8)

- | | |
|--|---------------|
| · 14.5 Miljöfaror: | |
| · Marine pollutant: | Nej |
| · 14.6 Särskilda skyddsåtgärder | Ej användbar. |
| · 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 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, 30
- | | |
|--|--------------------------------|
| · Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) enligt REACH, artikel 57 | |
| 12179-04-3 | dinatriumtetraboratpentahydrat |
- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

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

- **Relevanta fraser**
 H302 Skadligt vid förtäring.
 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
 H360 Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
 H361 Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
- **Område som utfärdar datablad:** Abteilung Produktsicherheit
- **Förkortningar och akronymer:**
 Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4
 Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 1
 Repr. 1B: Reproduktionstoxicitet – Kategori 1B
 Repr. 2: Reproduktionstoxicitet – Kategori 2