

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn: COOLANT M3.0 CONCENTRATE**
- **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Stoffets/præparatets anvendelse**
Kun for korrekt håndtering.
Motorkølevæske
- **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Producent/leverandør**
BUCHER_AG_LANGENTHAL
MOTOREX-Schmiertechnik
Bern-Zürich-Strasse_31__
CH-4901_Langenthal__
Telefon_+41_(0)62_919_75_75
- **Enerepræsentant i EU:**
MOTOREX Deutschland AG, Bismarckstrasse 28, D-69198 Schriesheim
- **For yderligere information: msds@motorex.com**
- **1.4 Nødtelefon:**
toksikologiske information Centre, CH-8028 Zürich,
info@toxi.ch,
T. +41 (0) 44 251 51 51

PUNKT 2: Fareidentifikation

- **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**



GHS08 sundhedsfarer

Repr. 2 H361 Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Farlig ved indtagelse.

- **2.2 Mærkningselementer**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**
Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer**



GHS07



GHS08

- **Signalord Advarsel**

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad

ifølge (EU) 2015/830

Trykdato: 31.10.2016

Versionsnummer 1

Revision: 03.08.2015

Handelsnavn: COOLANT M3.0 CONCENTRATE

(Fortsat fra side 1)

- **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**

1,2-ethandiol

Sodium 2-ethylhexanoate

- **Faresætninger**

H302 Farlig ved indtagelse.

H361 Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

- **Sikkerhedssætninger**

P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

P103 Læs etiketten før brug.

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P270 Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

P264 Vask grundigt efter brug.

P201 Indhent særlige anvisninger før brug.

P202 Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.

P301+P312 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION/læge.

P308+P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

P330 Skyl munden.

P405 Opbevares under lås.

P501 Bortskaffelse af indholdet/holderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

- **2.3 Andre farer**

- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

- **PBT:** Ikke relevant.

- **vPvB:** Ikke relevant.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

- **3.2 Kemisk betegnelse: Blandinger**

- **Beskrivelse:** Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.

- **Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Reg.nr.: 01-2119456816-28	1,2-ethandiol	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	2,5-7,5%

- **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

- **Generelle anvisninger:**

Forgiftningssymptomer kan optræde med mange timers forsinkelse, derfor skal lægeovervågningen vare mindst 48 timer efter et uheld.

- **Efter indånding:** Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.

- **Efter hudkontakt:**

Fjern rester med sæbe og vand.

Fjern straks forurenede tøj.

(Fortsættes på side 3)

DK

Sikkerhedsdatablad

ifølge (EU) 2015/830

Trykdato: 31.10.2016

Versionsnummer 1

Revision: 03.08.2015

Handelsnavn: COOLANT M3.0 CONCENTRATE

(Fortsat fra side 2)

- **Efter øjenkontakt:**
Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand.
Kontakt en læge hvis der opstår irritation.
- **Efter indtagelse:** Søg læge.
- **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- **5.1 Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:**
Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.
- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
Ikke påkrævet.
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**
Fortynd med rigeligt vand.
Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**
Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).
Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.
- **6.4 Henvisning til andre punkter**
Information om sikker håndtering se kapitel 7.
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**
Opbevares utilgængeligt for børn.
Beholdere skal åbnes og håndteres med forsigtighed.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**
Hold åndedrætsværn i beredskab.
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Må ikke opbevares i zincet beholdere.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**
Opbevar beholderne lukkede, og beskytter mod regn, støv, varme og andre atmosfæriske påvirkninger.
Hold beholderen tætsluttende lukket.
- **Opbevaringsklasse:** 10

(Fortsættes på side 4)

-DK-

Sikkerhedsdatablad

ifølge (EU) 2015/830

Trykdato: 31.10.2016

Versionsnummer 1

Revision: 03.08.2015

Handelsnavn: COOLANT M3.0 CONCENTRATE

(Fortsat fra side 3)

 · **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

 · **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:**

Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

 · **8.1 Kontrolparametre**

 · **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**
107-21-1 1,2-ethandiol

GV	Langtidsværdi: 26 10* mg/m ³ , 10 ppm
	EH; *forstøvet

 · **Yderligere anvisninger:**

Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

 · **8.2 Eksponeringskontrol**

 · **Personlige værnemidler:**

 · **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

Adskilt opbevaring af beskyttelsesklædning.

 · **Åndedrætsværn:** Ikke påkrævet.

 · **Håndbeskyttelse:**

Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.

På grund af manglende tests kan der ikke anbefales noget handskemateriale til produktet/præparatet/kemikalieblandingen.

Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.

 · **Handskemateriale:**

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.

 · **Handskematerialets gennemtrængningstid**

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

 · **Øjenbeskyttelse:** Ved omfyldning anbefales det at bære beskyttelsesbriller.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

 · **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

 · **Generelle oplysninger**

 · **Udseende:**

Form:	Flydende
Farve:	Lyserød
Lugt:	Karakteristisk
Lugttærskel:	Ikke bestemt.
pH-værdi:	Ikke bestemt.
Tilstandsændring	
Smeltepunkt/smelteområde	-12,4 °C

(Fortsættes på side 5)

DK

Sikkerhedsdatablad

ifølge (EU) 2015/830

Trykdato: 31.10.2016

Versionsnummer 1

Revision: 03.08.2015

Handelsnavn: COOLANT M3.0 CONCENTRATE

(Fortsat fra side 4)

Kogepunkt/kogeområde	>163 °C (DIN EN ISO 3405)
· Flammepunkt:	>115 °C
· Antændelighed (fast, i luftform):	Ikke relevant.
· Antændelsepunkt:	410 °C (DIN 51794)
· Nedbrydningstemperatur:	Ikke bestemt.
· Selvantændelighed:	Produktet er ikke selvantændeligt.
· Eksplodingsfare:	Produktet er ikke eksplosivt.
· Eksplodingsgrænser:	
Nedre:	3,2 Vol %
Øvre:	15,3 Vol %
· Damptryk ved 20 °C:	0,08 hPa
· Densitet ved 20 °C:	1,113 g/cm ³ (ASTM D 4052)
· Relativ densitet	Ikke bestemt.
· Damptæthed	Ikke bestemt.
· Fordampningshastighed	Ikke bestemt.
· Opløselighed i/blandbarhed med vand:	Fuldt blandbar.
· Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):	Ikke bestemt.
· Viskositet:	
dynamisk:	Ikke bestemt.
kinematisk:	22 mm ² /s @ 40 °C (DIN 51562-1)
VOC (EU)	0,00 %
· 9.2 Andre oplysninger	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås**
Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner**
Kan reagere med stærke syrer eller stærke oxidationsmidler såsom chlorater, nitrater, peroxider osv
- **10.4 Forhold, der skal undgås**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**
Aldehyder (Forhøjede temperaturer), ketoner (Forhøjede temperaturer)

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akut toksicitet**
Farlig ved indtagelse.

(Fortsættes på side 6)

DK

Sikkerhedsdatablad

ifølge (EU) 2015/830

Trykdato: 31.10.2016

Versionsnummer 1

Revision: 03.08.2015

Handelsnavn: COOLANT M3.0 CONCENTRATE

(Fortsat fra side 5)

Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:
107-21-1 1,2-ethandiol

Oral	LD50	1600 mg/kg (mouse)
------	------	--------------------

Primær irritationsvirkning:
Hudætsning/-irritation

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)
Kimcellemutagenicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

Enkel STOT-eksponering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Toksicitet i vand: Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

12.4 Mobilitet i jord Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

Yderligere økologiske oplysninger:
Generelle anvisninger:

Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering ifølge VwVwS, 17.05.1999): svagt vandforurenende

Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT: Ikke relevant.

vPvB: Ikke relevant.

(Fortsættes på side 7)

DK

Sikkerhedsdatablad

ifølge (EU) 2015/830

Trykdato: 31.10.2016

Versionsnummer 1

Revision: 03.08.2015

Handelsnavn: COOLANT M3.0 CONCENTRATE

(Fortsat fra side 6)

- **12.6 Andre negative virkninger**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 13: Bortskaffelse

- **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
- **Anbefaling:**
Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

- **Europæisk affaldskatalog**

16 01 14*	Frostvæsker indeholdende farlige stoffer
-----------	--

- **Urensede emballager:**
- **Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.
- **Anbefalet rengøringsmiddel:** Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

PUNKT 14: Transportoplysninger

- | | |
|--|----------------|
| · 14.1 FN-nummer | |
| · ADR,ADN, ADN, IMDG, IATA | Ikke relevant |
| · 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) | |
| · ADR,ADN, ADN, IMDG, IATA | Ikke relevant |
| · 14.3 Transportfareklasse(r) | |
| · ADR,ADN, ADN, IMDG, IATA | |
| · klasse | Ikke relevant |
| · 14.4 Emballagegruppe | |
| · ADR,ADN, IMDG, IATA | Ikke relevant |
| · 14.5 Miljøfarer: | |
| · Marine pollutant: | Nej |
| · 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren | Ikke relevant. |
| · 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden | Ikke relevant. |
| · UN "Model Regulation": | Ikke relevant |

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Navngivne farlige stoffer - BILAG I** Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
- **Forordning (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII Begrænsninger:** 3
- **MAL-Code:** 5-6
- **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

-DK-

(Fortsættes på side 8)

Sikkerhedsdatablad
ifølge (EU) 2015/830

Trykdato: 31.10.2016

Versionsnummer 1

Revision: 03.08.2015

Handelsnavn: COOLANT M3.0 CONCENTRATE

(Fortsat fra side 7)

PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktens egenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

· Risikoangivelser

H302 Farlig ved indtagelse.

H361 Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

· Datablad udstedt af: Abteilung Produktsicherheit**· Forkortelser og akronymer:**

Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4

Repr. 2: Reproduktionstoksicitet – Kategori 2

DK