

## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : CALFLO™/MC AF

Produktkode : CALAFP5R, CALAFP20, CALAFIBC, CALAFDRR,  
CALAFDRM, CALAFDCT, CALAF, CALAFBLK

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen : CALFLO AF er en varmeoverføringsvæske som anbefales til ikke-trykksatte, væskefase, lukkede varmeoverføringssystemer.

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsentens eller leverandørens detaljer  
Petro-Canada Europe Lubricants Limited  
Wellington House, Starley Way  
Birmingham International Park Solihull B37 7HB  
United Kingdom

Telefon : +44 (0) 121 781 7264

E-postadressen til personen som er ansvarlig for SDS-en : EUSDS@petrocanadalsp.com

### 1.4 Nødtelefonnummer

Nødtelefonnummer : CHEMTREC: +1-703-741-5970;  
Giftkontrollseniter: Se lokalt telefonregister for nødnumre.

---

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

**Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Ikke et farlig stoff eller blanding.

### 2.2 Merkingselementer

**Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Ikke et farlig stoff eller blanding.

**Tilleggsmerking:**

EUH210 Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

### 2.3 Andre farer

Ikke kjent.

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**CALFLO™/MC AF**

000003001300



Utgave 2.0

Revisjonsdato 2019/09/16

Utskriftsdato 2019/09/18

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Stoffblandinger

#### Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
Hvit mineralolje (petroleum)	8042-47-5 232-455-8 01-2119487078-27-0010	Asp. Tox. 1; H304	30 - 50

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Ved innånding : Flytt ut i frisk luft.  
Kunstig åndedrett og/eller surstofftilførsel kan kanskje være nødvendig.  
Søk råd fra lege.
- Ved hudkontakt : I tilfelle hudkontakt, skyll umiddelbart med rikelige mengder med vann i minst 15 minutter mens forurenset tøy og sko fjernes.  
Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk en anerkjent hudrensere.  
Vask forurenset tøy før fornyet bruk.  
Søk råd fra lege.
- Ved øyekontakt : Fjern kontaktlinser.  
Skyll umiddelbart med rikelige mengder med vann, også under øyenlokkene, i minst 15 minutter.  
Sørg for legetilsyn.
- Ved svelging : Skyll munnen med vann.  
IKKE få vedkommende til å kaste opp med mindre det beordres av en lege eller et giftkontrollsentral.  
Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.  
Søk råd fra lege.

### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- Risikoer : Førstehjelpsmannskap trenger å beskytte seg selv.

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## CALFLO™/MC AF

000003001300

Utgave 2.0

Revisjonsdato 2019/09/16

Utskriftsdato 2019/09/18



### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

---

#### AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

##### 5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler : Bruk brannsløkningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.

Uegnede slokkingsmidler : Ingen informasjon tilgjengelig.

##### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved brannslukking : Brannutsatte lukkede beholdere nedkjøles med vannstråle.

Farlige brennbare produkter : Karbonoksider (CO, CO<sub>2</sub>), silikonoksider (SiO<sub>x</sub>), formaldehyd, røyk og irriterende damp som produkter av ufullstendig forbrenning.

##### 5.3 Råd til brannmannskaper

Utfyllende opplysninger : Forhindre at brannslukkingsvann forurenses overflatevann- eller grunnvannsystemet.

---

#### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

##### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler : Bruk eget verneutstyr.  
Sørg for skikkelig ventilasjon.  
Evakuer personalet til sikkert område.  
Materiale kan skape glatte tilstander.  
Merk det forurensede området med skilt og forhindre adgang av uautorisert personale.  
Kun kvalifisert personale utstyrt med velegnet verneutstyr kan gripe in.

##### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Ikke tillat ukontrollerte utslipp av produktet ut i miljøet.

##### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og rengjøring : Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.  
Alle tennkilder fjernes.  
La det suge opp i et inert absorberende materiale.  
Verktøy som ikke danner gnister bør anvendes.  
Sørg for skikkelig ventilasjon.  
Kontakt de riktige lokale myndigheter.

##### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## CALFLO™/MC AF

000003001300



Utgave 2.0

Revisjonsdato 2019/09/16

Utskriftsdato 2019/09/18

### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

#### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Råd om trygg håndtering : For personlig beskyttelse, se seksjon 8.  
Røyking samt inntak av mat og drikke bør forbys i  
anvendelsesområdet.  
Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon.  
Ved tilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet  
åndedrettsvern.  
Unngå kontakt med hud, øyne og klær.  
Må ikke svelges.  
Hold borte fra varme og antennelseskilder.  
Hold beholder lukket når stoffget ikke er i bruk.
- Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon : Ikke kjent.
- Hygienetiltak : Ta bort og vask, også innvendig, all forurenset kledning og  
hansker før det tas i bruk igjen. Vask ansikt, hender og annen  
utsatt hud grundig etter bruk.

#### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Krav til lagringsområder og containere : Lagres i originalbeholder. Åpne beholdere må lukkes med  
forsiktighet og lagres i oppreist stilling for å hindre lekkasje.  
Oppbevar beholderen på et tørt, kjølig og godt gjennomlufted  
sted. Oppbevar i beholdere som er skikkelig merket. For å  
oppnå produktkvalitet, ikke lagre i varme eller direkte sollys.

#### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

#### 8.1 Kontrollparametere

#### 8.2 Eksponeringskontroll

##### Tekniske tiltak

Ingen spesiell ventilasjonskrav. God generell ventilasjon skal være nok til å kontrollere  
arbeidernes eksponering til luftbårne kontaminanter.

##### Personlig verneutstyr

Øyevern : Bruk ansiktsbeskyttelse og beskyttelsesdrakt ved unormale  
behandlingsproblemer.

Håndvern  
Materiale : neopren, nitril, polyvinylalkohol (PVA), Vitron(R).

Bemerkning : Kjemisk bestandige ugjennomtrengelige hansker som  
oppfyller kravene i en godkjent standard skal brukes til  
enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter hvis en  
risikovurdering tilsier at dette er nødvendig.

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## CALFLO™/MC AF

000003001300



Utgave 2.0

Revisjonsdato 2019/09/16

Utskriftsdato 2019/09/18

Hud- og kroppsvern	:	Velg kroppsvern i forhold til dens type, til konsentrasjonen og mengden av farlige stoffer og til det spesielle arbeidsstedet.
Åndedrettsvern	:	Bruk åndedrettsvern med mindre det finnes tilstrekkelig lokal uttrekksventilasjon eller eksponeringsvurderinger viser at eksponeringer. Valg av gassmaske må være basert på kjente eller forventede eksponeringsnivåer, farene forbundet med produktet, og den valgte gassmaskens tillatte grenseverdier.
Filtertype	:	organisk dampfilter
Forholdsregler for beskyttelse	:	Vask forurenset tøy før fornyet bruk.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	:	viskøs veske
Farge	:	Fargeløs til lett gul.
Lukt	:	Som mild petroleumsolje.
Luktterskel	:	Ingen data tilgjengelig
pH-verdi	:	Ingen data tilgjengelig
flytepunkt	:	-39 °C (-39 °C)
Kokepunkt/kokeområde	:	Ingen data tilgjengelig
Flammepunkt	:	203 °C (203 °C) Metode: Pensky-Martens lukket kopp
to be translated	:	343 °C (343 °C)
Fordampingshastighet	:	Ingen data tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	:	Lav brannfare. Dette materialet må varmes opp før antenning kan oppstå.
Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	:	Ingen data tilgjengelig
Relativ damp tetthet	:	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	:	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	:	0.8647 kg/l (15 °C / 15 °C)

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## CALFLO™/MC AF

000003001300



Utgave 2.0

Revisjonsdato 2019/09/16

Utskriftsdato 2019/09/18

Løselighet(er) Vannløselighet	:	uopløselig
Fordelingskoeffisient: n- oktanol/vann	:	Ingen data tilgjengelig
Viskositet Viskositet, kinematisk	:	32.3 cSt (40 °C / 40 °C) 5.40 cSt (100 °C / 100 °C)
Eksplorative egenskaper	:	Ikke sett under trykk, skjær, sveis, lodd, bor, slip eller eksponer beholderne til varme eller tennkilder.

## 9.2 Andre opplysninger

### AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

#### 10.2 Kjemisk stabilitet

#### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner	:	Farlig polymerisasjon forekommer ikke. Stabil under normale forhold.
--------------------	---	---

#### 10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	:	Ingen data tilgjengelig
-------------------------	---	-------------------------

#### 10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås	:	Reagerer med oksiderende virkestoffer, reduksjonsmidler, syrer, baser (alkalier), halogener og halogenerte forbindelser.
-------------------------	---	--

#### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter	:	Kan gi utslipp av CO <sub>x</sub> , metakrylatmonomerer, aldehyder, røyk og irriterende damp ved oppvarming til oppløsning.
------------------------------	---	---

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

#### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter	:	Øyekontakt Svelging Innånding Hudkontakt
--	---	---

#### Akutt giftighet

##### Produkt:

Akutt oral giftighet	:	Bemerkning: Ingen data tilgjengelig
----------------------	---	-------------------------------------

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## CALFLO™/MC AF

000003001300



Utgave 2.0

Revisjonsdato 2019/09/16

Utskriftsdato 2019/09/18

Akutt toksisitet ved innånding : Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen  
Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Akutt giftighet på hud : Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden  
Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

### Komponenter:

#### **Hvit mineralolje (petroleum):**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 5,000 mg/kg,

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 5.2 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 h  
Prøveatmosfære: støv/yr

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 2,000 mg/kg,

### **Hudetsing / Hudirritasjon**

#### Produkt:

Bemerkning : Ingen data tilgjengelig

### **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

#### Produkt:

Bemerkning : Ingen data tilgjengelig

### **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**

Ingen data tilgjengelig

### **Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller**

Ingen data tilgjengelig

### **Kreftframkallende egenskap**

Ingen data tilgjengelig

### **Reproduksjonstoksitet**

Ingen data tilgjengelig

### **Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)**

Ingen data tilgjengelig

### **Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)**

Ingen data tilgjengelig



---

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

**Produkt:**

Giftighet for fisk : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Toksisitet til dafnia og andre : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig  
virvelløse dyr som lever i  
vann

Giftighet for alger : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Toksisitet til mikroorganismer : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

**Produkt:**

Biologisk nedbrytbarhet : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen data tilgjengelig

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ikke relevant

### 12.6 Andre skadevirkninger

Ingen data tilgjengelig

---

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Ikke la produktet komme ned i avløp, vannløp eller jord.  
Tilby overskudds- og ikke gjenvinnbare oppløsninger til et  
etablert destruksjonsfirma.  
Avfall må klassifiseres og merkes før gjenvinning eller kasting.  
Sent til et avfallforvaltningsfirma med lisens.  
Kast produksrester i henhold til instruksene til vedkommende  
som er ansvarlig for avfallsanhenting.

---

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### Internasjonale reguleringer

#### IATA-Farlig godstransport forskrifter

Ikke regulert som en farlig vare

#### IMDG-kode

Ikke regulert som en farlig vare



# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**CALFLO™/MC AF**

000003001300



Utgave 2.0

Revisjonsdato 2019/09/16

Utskriftsdato 2019/09/18

Bemerkning : ADR: Ikke regulert  
ADN: Ikke regulert  
RID: Ikke regulert

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Vannforurensningsklasse : WGK 1 lett vannforurensende  
(Tyskland)

#### Komponentene til dette produktet er rapportert i følgende fortegnelser:

DSL : Stemmer overens med inventarfortegnelsen

TSCA : Alle kjemiske stoffer i dette produktet er enten oppført på listen til TSCA inventaret eller retter seg etter et TSCA inventarunntak.

IECSC : Stemmer overens med inventarfortegnelsen

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

#### Fullstendig tekst til H-setninger

H304 : Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

#### Full tekst av andre forkortelser

Asp. Tox. : Aspirasjonsfare

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AICS - Australsk beholdning av kjemiske substanser; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**CALFLO™/MC AF**



**000003001300**

Utgave 2.0

Revisjonsdato 2019/09/16

Utskriftsdato 2019/09/18

observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TRGS - Teknisk regel for farlige substanser; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

## Utfyllende opplysninger

For tekst i sikkerhetsdatablad : [Internet: lubricants.petro-canada.com/sds](http://Internet:lubricants.petro-canada.com/sds)  
Europe, telephone: 00-800-7387-6000  
For produktsikkerhetsinformasjon: 1 905-491-0565

Fremlagt av : Product Safety: +1 905-491-0565

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.

REG\_EU / NO