

## PRODUSENTENS MERKNAD

DROPSA MONO er en "artikkel" i stedet for et stoff, preparat eller blanding, og et sikkerhetsdatablad er ikke påkrevd i henhold til EUs REACH- eller CHIP-forskrifter. Til fordel for brukerne er imidlertid følgende sikkerhetsinformasjon gitt i et lignende oppsett som det som er fastsatt for sikkerhetsdatablad.

En DROPSA MONO er en automatisk smøremaskin som er konstruert for å skru inn i en smørenippel-sokkel eller et annet smørepunkt og slippe ut innholdet på 120 ml fett eller olje i en kontrollert kontinuerlig strøm i en brukervalgt periode på inntil 12 måneder. Innebygd i toppen av DROPSA MONO er et fleksibelt gummiexpansjonskammer som inneholder en liten mengde av en lett sur elektrolytt (en fortynnet løsning av sitronsyre og glycin i vann) og justerbar molybden: galvanisk sinkeelement. Ved å manipulere kontrollknappen på toppen av enheten kan brukeren justere konfigurasjonen av det galvaniske elementet for å gi ønsket utladningsvarighet og deretter injisere det galvaniske elementet i elektrolytten. Den resulterende elektrokjemiske reaksjonen genererer en liten, men stadig økende mengde hydrogengass som gradvis ekspanderer mot et stempel for å injisere smøremiddelet inn i lageret som DROPSA MONO er montert på. Kjemikaliene og gassen forblir hermetisk forseglet i ekspansjonskammeret slik at ingen kan forurense smøremidlet. Bare hvis kabinettet til DROPSA MONO er brukket av alvorlig mekanisk skade, kan gassen eller kjemikaliene unnslipe. I tilfelle en fullstendig blokkering av lagerets smøremiddelkanal, vil det indre trykket i DROPSA MONO bygge seg opp til trykkavlastningsventilen i basen fungerer for å frigjøre smøremiddel (men ingen gass eller elektrolytt), og dermed avlaste trykket og advare om at ingen smøring finner sted.

## 1. FAREIDENTIFIKASJON

Under normal bruk av en DROPSA MONO vil det ikke oppstå noen fare fordi de reaktive midlene forblir forseglet inne i den. DROPSA MONO er av robust, manipulasjonssikker konstruksjon og brukere advares om ikke å gjøre noe forsøk på å tvinge opp dekslet, enten enheten er inaktivert, fungerer eller brukt. Men hvis en GREASOMATIC skulle bli brukket som følge av alvorlig utilsiktet skade eller bevisst interferens, kan små mengder av følgende preparater eller stoffer slippe ut:

**INAKTIVERT DROPSA MONO:** opptil 47 g flytende elektrolytt og opptil 125 g smøremiddel,

**ARBEID ELLER BRUKT GREASOMATIC:** opptil 47 g flytende elektrolytt og opptil 0,02 g hydrogengass og opptil 125 g smøremiddel.

Et slikt utslipp vil gi opphav til følgende potensielle farer (vurderingen av disse bør ta hensyn til de svært små mengdene av de involverte stoffene og usannsynligheten for langvarig eksponering for dem)

**ELEKTROLYTTVÆSKE:** Ikke klassifisert som farlig i henhold til REACH, CHIP eller EC-forskrifter, men kroppskontakt kan ha visse negative effekter

**FORTSTETTES PÅ NESTE SIDER: ØYEKONTAKT:** Kan forårsake irritasjon.

**HUDKONTAKT:** Langvarig kontakt kan forårsake irritasjon.

## IDENTIFIKASJON

### HYDROGEN GASS:

Hydrogen er lettere enn luft og svært brannfarlig. Imidlertid anses ikke risikoen for brann eller eksplosjon fra maksimalt 0,02 g av gassen som er forseglet i en fungerende eller brukt GREASOMATIC 96 å utgjøre en alvorlig fare eller helsefare.

### DROPSA MONO FORBRENNING:

EN GREASOMATIC og dens innhold er ikke lett antenneleg, men vil brenne hvis den antennes i løpet av en større brann. Forbrenningsprodukter er karbon, karbonoksid, nitrogen, sink og molybden og termiske nedbrytningsprodukter av plastkomponentene.

### SMØREMIDDELINNHOOLD:

For all sikkerhetsinformasjon, se eget sikkerhetsdatablad som følger med.

## 2. SAMMENSETNING

Se informasjon om generell konstruksjon gitt på baksiden.

## 3. FØRSTEHJELPSTILTAK

### ELEKTROLYTT ØYEKONTAKT:

Skyll med rikelig vann. Hvis irritasjonen vedvarer, søk medisinsk hjelp.

### ELEKTROLYTT HUDKONTAKT:

Vask med såpe og vann.

### 4. BRANNSLUKKINGSTILTAK:

SLUKNINGSMIDLER: Bruk karbondioksid, tørt pulver, skum, sand eller jord.

## 5. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

### ELEKTROLYTTSPILL:

Sug opp med absorberende materiale og kast via et godkjent avfallsdeponi. Skal ikke slippes ut i avløps- eller i dreneringssystemer.

## 6. HÅNTERING OG OPPBEVARING

Oppbevares ved 0 - 40°C i tørre forhold. Holdes unna varme og flammer.

## 7. EKSPONERINGSKONTROLL/ PERSONLIG BESKYTTELSE

Ikke forsøk å tvinge opp dekselet til en DROPSA MONO, enten den er inaktivert, fungerer eller brukt. Hvis du håndterer en DROPSA MONO som er knust ved et uhell, må du holde den unna åpen ild og unngå øye- eller hudkontakt med elektrolytt.

## 8. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Ikke forsøk å tvinge opp dekselet til en DROPSA MONO, enten den er inaktivert, fungerer eller brukt. Hvis du håndterer en DROPSA MONO som er knust ved et uhell, må du holde den unna åpen ild og unngå øye- eller hudkontakt med elektrolytt.

## 11. TOKSIKOLOGISK INFORMASJON

ELEKTROLYTT: Ingen kjente effekter.

SMØREMIDDEL: Se eget sikkerhetsdatablad som følger med.

## 12. ØKOLOGISK INFORMASJON

DROPSA MONO: Ingen data.

## 13. AVFALLSHENSYN

En brukt DROPSA MONO bør betraktes som generelt industriavfall og kastes via et lisensiert avfallsdeponi, fortrinnsvis deponi. På grunn av sin forseglede konstruksjon og variasjon av komponenter er den ikke egnet for resirkulering. DROPSA MONO er under terskelverdiene for klassifisering som farlig avfall i henhold til Special Waste Regulations 1996 (SI No.972). Der det imidlertid sendes et betydelig antall enheter til deponering, bør det lokale kontoret til Miljødirektoratet konsulteres. En brukt DROPSA MONO er vanligvis sammensatt av: 124g blandede gummi- og plastkomponenter; 47 g sitronsyre, sitrater og glycin i vann; 0,02 g H<sub>2</sub>; <1 g Zn; 200 mg Mo; 50 mg BeCu; 10 mg Sn; <1mg Hg; en variabel mengde smøremiddel.

## 14. TRANSPORTINFORMASJON

Ingen spesiell merking kreves i henhold til CHIP- og EC-forskrifter.

## 15. REGULERINGSINFORMASJON

Ikke klassifisert under CHIP eller EC-forskrifter. Avhending av kontrollert avfall er regulert av Environmental Protection Act 1990.

## 16. ANNET INFORMASJON

DROPSA MONO er trygg å bruke i farlige miljøer da den ikke inneholder elektrisk utstyr eller andre antennelseskilder. Den har CERBERUS-godkjenning for bruk i underjordiske gruver basert på det tidligere British Coal Acceptance Scheme.

## SEKSJON 1. IDENTIFIKASJON

Produktnavn : PEERLESS TM/MC OG2

Produktkode : PLOG2I30, PLOG2P17, PLOG2KGL, PLOG2DRL, PLOG2, PLOG2C30

Produsent eller leverandørs detaljer : Petro-Canada Lubricants Inc.  
2310 Lakeshore Road West  
Mississauga PÅ L5J 1K2  
Canada

Nødtelefonnummer



Anbefalt bruk av kjemikaliet og restriksjoner på bruk

Anbefalt bruk : Peerless OG Greases er kalsiumsulfonat fortykkede fettstoffer designet for høytemperatur flerbruksbiler og industrielle applikasjoner som chassis, lagre og ovn transportører.

Forberedt av : Produksikkerhet: +1 905-804-4752

## SEKSJON 2. FAREIDENTIFIKASJON

Beredskapsoversikt

Utseende	Halvsolid.
Farge	Kremhvit
Lukt	Mild petroleumsolje som.

GHS-klassifisering	GHS-etikettelementer
Ikke et farlig stoff eller blanding.	Ikke et farlig stoff eller blanding.
Primære inngangsveier	Øyekontakt, Svelging, Innånding, Hudkontakt
Potensielle helseeffekter	
Forverret medisinsk tilstand	Ingen kjente.
<b>Andre farer</b>	Ingen kjente.
<b>IARC</b>	Ingen komponent i dette produktet er tilstede i nivåer høyere enn eller lik 0,1 % er identifisert som sannsynlig, mulig eller bekreftet kreftfremkallende for mennesker av IARC.
<b>ACGIH</b>	Ingen komponent i dette produktet er tilstede i nivåer høyere enn eller lik 0,1 % er identifisert som et karsinogen eller potensielt karsinogen av ACGIH.

### SEKSJON 3. SAMMENSETNING/INFORMASJON OM INGREDIENSER

Stoff / Blanding : Blanding

#### Farlige komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr.	Konsentrasjon
Sulfonsyrer, petroleum, kalsiumsalter	61789-86-4	5 - 10 %
Benzensulfonsyre, C10-16-alkylderivater, kalsiumsalter	68584-23-6	5 - 10 %
Benzensulfonsyre, mono-C16-24-alkyl derivater, kalsiumsalter	70024-69-0	5 - 10 %
kalsiumdodecylbenzensulfonat	26264-06-2	1 - 5 %

### SEKSJON 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

Ved innånding	<p>Flytt til frisk luft.</p> <p>Kunstig åndedrett og/eller oksygen kan være nødvendig. Søk medisinsk råd.</p>
Ved hudkontakt	<p>Ved kontakt, skylld huden umiddelbart med mye vann i minst 15 minutter mens du fjerner forurensede klær og sko</p> <p>Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk godkjent rensemiddel for hud.</p> <p>Vask klær før gjenbruk. Søk medisinsk råd. Ved kjent, eller potensiell, høytrykksinjeksjon skade bør arbeideren få øyeblikkelig medisinsk vurdering.</p>

Førstehjelper må beskytte seg selv.

Ved øyekontakt

Fjern evt kontaktlinser.

Skyll umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, for minst 15 minutter. Skaff legehjelp.

Ved svelging

Skyll munnen med vann.

IKKE fremkall brekninger med mindre lege har gitt instruksjon om dette. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Søk medisinsk råd.

---

## SEKSJON 5. BRANNSLOKKINGSTILTAK

Egnede slökkemidler

Bruk brannslukningstiltak som er hensiktsmessige for lokale forhold og miljøet rundt.

Uegnet slokking media

Ingen informasjon tilgjengelig.

Spesifikke farer under brannslukking

Avkjøl lukkede beholdere utsatt for brann med vannspray.

Farlig forbrenning

Karbonoksider (CO, CO<sub>2</sub>), svoveloksider (SO<sub>x</sub>), kalsium oksider (CaO<sub>x</sub>), røyk og irriterende damp som produkt av ufullstendig forbrenning.

Mer informasjon

Unngå at brannslukningsvann forurenses overflatevann eller grunnvann

---

## SEKSJON 6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Bruk personlig verneutstyr.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Evakuer personell til sikre områder. Materiale kan skape glatte forhold.

Miljømessige forholdsregler

kke tillat ukontrollert utslipp av produktet

Metoder og materialer for inneslutning og opprydding

Forhindre ytterligere lekkasje eller søl så snart det er trygt å gjøre det.

Fjern alle antennelseskilder. Sug opp med inert absorberende materiale. Gnistfrie verktøy bør brukes. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Kontakt de riktige lokale myndighetene.

---

## SEKSJON 7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

Råd om sikker håndtering

For personlig beskyttelse se avsnitt 8.  
Røyking, spising og drikking bør være forbudt i bruksområdet.

Bruk kun med tilstrekkelig ventilasjon. Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk egnet åndedrettsvern. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Må ikke svelges. Holdes unna varme og antennelseskilder. Oppbevar beholderen lukket når den ikke er i bruk.

Forutsetninger for sikker oppbevaring

Oppbevares i original beholder.  
Beholdere som er åpnet må forsegles omhyggelig og holdes stående for å forhindre lekkasje. Oppbevares på et tørt, kjølig og godt ventilert sted.  
Oppbevares i riktig merkede beholdere. For å opprettholde produktkvaliteten, ikke oppbevar i varme eller direkte sollys.

---

## SEKSJON 8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

Komponenter med arbeidsplasskontrollparametere

Inneholder ingen stoffer med grenseverdier for yrkeseksponering.

Tekniske tiltak

: Ingen spesielle ventilasjonskrav. God generell ventilasjon bør være tilstrekkelig for å kontrollere arbeidstakers eksponering for luftbårne forurensninger.

Personlig verneutstyr

Åndedrettsvern

Bruk åndedrettsvern med mindre tilstrekkelig lokal eksos ventilasjon eller eksponeringsvurdering viser at eksponeringer er innenfor anbefalte retningslinjer for eksponering.  
Valg av åndedrettsvern må være basert på kjente eller forventede eksponeringsnivåer, farene ved produktet og de sikre arbeidsgrensene for det valgte åndedrettsvernet.

Filtertype

Organisk dampfilter

## Håndbeskyttelse

Materiale	:Neopren, nitril, polyvinylalkohol (PVA), Viton(R).
Merknader	Kjemikaliebestandige, ugjennomtrengelige hansker som samsvarer med en godkjent standard skal brukes til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter dersom en risikovurdering indikerer at dette er nødvendig.
Øyebeskyttelse	Bruk ansiktsskjerm og beskyttelsesdrakt for unormal behandling
Hud- og kroppsbeskyttelse	Velg kroppsbeskyttelse i forhold til type, konsentrasjon og mengde farlige stoffer, beregnet for den spesifikke arbeidsplassen.
Beskyttende tiltak	Vask kontaminerte klær før gjenbruk.
Hygienetiltak	Fjern og vask forurensede klær og hansker, inkludert innsiden, før gjenbruk. Vask ansikt, hender og eventuell eksponert hud grundig etterpå håndtering.

## SEKSJON 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Utseende	Halvfast.
Farge	Kremhvit
Lukt	Mild petroleumsoljeaktig.
Lukterskel	Ingen data tilgjengelig
pH	Ingen data tilgjengelig
Hellepunkt	< -8 °C (< 18 °F) Basevæskeblending :
Kokepunkt/kokeområde	Ingen data tilgjengelig
Flammepunkt	193 °C (379 °F) Metode: Cleveland åpen cup Base væskeblending
Brannpunkt	220 °C (428 °F) Base væskeblending
Selvtønningsrate	Ingen data tilgjengelig
Fordampningsrate	Ingen data tilgjengelig
Brennbarhet	Lav brannfare. Dette materialet må varmes opp før antennelse kan skje
Øvre eksplosjonsgrense	Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense	Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	Ingen data tilgjengelig
Relativ damp tetthet	Ingen data tilgjengelig



Tetthet	0,9938 kg/l (15 °C / 59 °F)
Løselighet (er)	
Vannløselighet	Uløselig
Fordelingskoeffisient: n oktanol/vann	Ingen data tilgjengelig
Viskositet	
Viskositet, kinematisk	73 cSt (40 °C / 104 °F) Base væskeblanding
	9,4 cSt (100 °C / 212 °F) Base væskeblanding
Eksplorative egenskaper	Ikke trykk, kutt, sveis, loddning, lodd, bor, slip eller utsett beholdere for varme eller antennelseskilder

## SEKSJON 10. STABILITET OG REAKTIVITET

Mulighet for farlige reaksjoner	Farlig polymerisering forekommer ikke. Stabil under normale forhold.
Forhold å unngå	Ingen data tilgjengelig
Inkompatible materialer	Reaktivt med oksidasjonsmidler
Farlig nedbrytning	Kan frigjøre CO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , CaO <sub>x</sub> , røyk og irriterende damper om oppvarmet til dekomponering

## SEKSJON 11. TOKSIKOLOGISK INFORMASJON

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier	Øyekontakt Svelging Innånding Hud kontakt
--	--

## Akutt forgiftning

Produkt:	Akutt oral toksisitet	Bemerkninger: Ingen data tilgjengelig
	Akutt toksisitet ved innånding	Bemerkninger: Ingen data tilgjengelig
	Akutt dermal toksisitet	Bemerkninger: Ingen data tilgjengelig

Hudetsing/-irritasjon : Ingen data tilgjengelig

---

---

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Ingen data tilgjengelig
Sensibilisering av luftveier eller hud	Ingen data tilgjengelig
Kimcellemutagenisitet	Ingen data tilgjengelig
Kreftfremkallende egenskaper	Ingen data tilgjengelig
Reproduksjonstoksisitet	Ingen data tilgjengelig
STOT - enkelteksponering	Ingen data tilgjengelig
STOT - gjentatt eksponering	Ingen data tilgjengelig

---

## SEKSJON 12. ØKOLOGISK INFORMASJON

### Økotoksisitet

Variant: 

---

Giftighet for fisk	Ingen data tilgjengelig
Giftighet for dafnier og andre virvelløse dyr i vann	Ingen data tilgjengelig
Giftighet for alger	Ingen data tilgjengelig
Giftighet for bakterier	Ingen data tilgjengelig

### Persistens og nedbrytbarhet

#### Produkt:

**Biologisk nedbrytbarhet** Ingen data tilgjengelig

**Bioakkumuleringspotensial** Ingen data tilgjengelig

### Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

### Andre negative effekter

Ingen data tilgjengelig

## SEKSJON 13. AVFALLSHENSYN

#### **Avhendingsmetoder**

Avfall fra rester

Produktet må ikke komme i avløp, vannbaner eller jord

Tilby overflødig og ikke-resirkulerbare løsninger til en lisensiert avhendingselskap.  
Avfall må klassifiseres og merkes før resirkulering eller deponering.

Send til et lisensiert avfallshåndteringsselskap. Kast produktrester i henhold til instruksjonene til den ansvarlige for avfallshåndtering.

## SEKSJON 14. TRANSPORTINFORMASJON

#### **Internasjonale forskrifter**

##### **IATA-DGR**

Ikke regulert som farlig gods

##### **IMDG-kode**

Ikke regulert som farlig gods

### Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Gjelder ikke produktet som levert.

### Nasjonale forskrifter

#### **TDG**

Ikke regulert som farlig gods

## SEKSJON 15. REGULERINGSINFORMASJON

Dette produktet har blitt klassifisert i henhold til farekriteriene i HLR og MSDS inneholder alle informasjon som kreves av HLR.

Komponentene til dette produktet er rapportert i følgende varelager:

DSL	På inventaret, eller i samsvar med inventaret
BILDER	På inventaret, eller i samsvar med inventaret
TSCA	Alle kjemiske stoffer i dette produktet er enten oppført på TSCA-inventaret eller er i samsvar med et TSCA-beholdningsunntak.
AICS	På inventaret, eller i samsvar med inventaret
IECSC	På inventaret, eller i samsvar med inventaret
ENCs	På inventaret, eller i samsvar med inventaret
KECI	På inventaret, eller i samsvar med inventaret
EINECS	På inventaret, eller i samsvar med inventaret

## SEKSJON 16. ANNEN INFORMASJON

For kopi av SDS

Internett: [lubricants.petro-canada.com/sds](http://lubricants.petro-canada.com/sds)  
Vest-Canada, telefon: 1-800-661-1199; faks: 1-800-378- 4518  
Ontario og Central Canada, telefon: 1-800-268-5850; faks: 1-800-201-6285  
Quebec og østlige Canada, telefon: 1-800-576-1686; faks: 1-800-201-6285  
For produksikkerhetsinformasjon: 1 905-804-4752

Forberedt av Produktsikkerhet: +1 905-804-4752

Revisjonsdato 2017/03/24

Informasjonen gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekt etter beste kunnskap, informasjon og tro på utgivelsesdatoen. Informasjonen som gis er kun utformet som en veiledning for sikker håndtering, bruk, behandling, lagring, transport, avhending og frigjøring og skal ikke betraktes som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Informasjonen gjelder kun det spesifikke materialet som er angitt og kan ikke være gyldig for slikt materiale brukt i kombinasjon med andre materialer eller i noen prosess, med mindre det er spesifisert i teksten.