

# 253521 PAO Refrigeration Lubricant 68 W/UV Dye

## Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EF) nr. 453/2010

Udgivelsesdato: 11/09/2014

Udarbejdet den: 11/09/2014

Erstatter: 24/06/2013

Version: 2.0

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blanding  
Handelsnavn : 253521 PAO Refrigeration Lubricant 68 W/UV Dye  
Produktkode : 253521

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

##### 1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Specifikationer for industriel og erhvervsmæssig anvendelse : Industriel.  
Forsigtig for professionel brug.  
Anvendelse af stoffet/blandingen : Polyalphaolefin smøremiddel med ultraviolet Lækagesøgning farvestof for at hjælpe med at opdage lækager i klimaanlæg.

##### 1.2.2. Anvendelser som frarådes

Der foreligger ingen andre oplysninger

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Holger Christiansen A/S – A Bosch Group Company  
Hedelundvej 13  
6705 Esbjerg Ø  
Denmark  
[www.hc-cargo.com](http://www.hc-cargo.com)

#### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer : Holger Christiansen A/S: +45 76 14 33 22  
Giftlinjen (In case of intoxication/poisoning): +45 82121212

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Aquatic Chronic 3 H412

Komplet ordlyd af H-sætningerne: se afsnit 16

##### Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Der foreligger ingen andre oplysninger

#### 2.2. Mærkningselementer

##### Mærkning ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS08

GHS09

Signalord (CLP) : Advarsel  
Faresætninger (CLP) : H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger  
Sikkerhedssætninger (CLP) : P273 - Undgå udledning til miljøet  
P501 - Bortskaffelse af indholdet / beholderen i henhold til de lokale / regionale / nationale / internationale forskrifter.

#### 2.3. Andre farer

Der foreligger ingen andre oplysninger

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.1. Stof

Ikke relevant

#### 3.2. Blanding

# 253521 PAO Refrigeration Lubricant 68 W/UV Dye

## Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EF) nr. 453/2010

| Navn                                                                | Produktidentifikator                     | %       | Klassificering ifølge direktiv 67/548/EF                  |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------|
| 1,2-BENZENEDICARBOXYLIC ACID DIC9-11 BRANCHED ALKYLESTERS, C10 RICH | (CAS nr) 68515-49-1<br>(EU nr) 271-085-1 | 0.1 - 1 | Ikke klassificeret                                        |
| Navn                                                                | Produktidentifikator                     | %       | Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] |
| 1,2-BENZENEDICARBOXYLIC ACID DIC9-11 BRANCHED ALKYLESTERS, C10 RICH | (CAS nr) 68515-49-1<br>(EU nr) 271-085-1 | 0.1 - 1 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312  |

Fuld ordlyd af R- og H-sætninger: se afsnit 16

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Førstehjælp alment : Aldrig nogen sinde indrømme alt af mund hen til en afmægtig pågældende. Ved ildebefindende kontakt læge; vis etiketten hvis muligt.
- Førstehjælp efter indånding : Indånding af frisk luft skal sikres. Indrømme den bedragne hen til pause.
- Førstehjælp efter hudkontakt : Fjern forureneede klæder og vask alle udsatte hudområder med mild sæbe og vand, efterfulgt af skylning med varmt vand.
- Førstehjælp efter øjenkontakt : Skyl omgaende ned rigeligt vand. Skaf lægehjælp, hvis smerte eller rødme vedvarer.
- Førstehjælp efter indtagelse : Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. Skaf omgående lægehjælp.

#### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Symptomer/skader : Forventes ikke at udgøre nogen væsentlig fare under forventede normale brugsbetingelser.

#### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Der foreligger ingen andre oplysninger

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1. Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler : Skum. Tør pulver. Vand spray. Kuldioxid. Sand.
- Uegnede slukningsmidler : Benyt ikke en tæt vandstrøm.

#### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Der foreligger ingen andre oplysninger

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

- Brandslukningsinstruktioner : Brug forstøvet vand eller tåge til at afkøle udsatte beholdere. Forsigtighed i tilfælde af kemisk ildebrand. Undgå indtrængen af brandslukningsvand i området.
- Beskyttelse under brandslukning : Gå ikke ind på brandområdet uden passende beskyttelsesudstyr, inklusive åndedrætsværn.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

##### 6.1.1. For ikke-indsatspersonel

- Nødprocedurer : Evakuer unødvendigt personale.

##### 6.1.2. For indsatspersonel

- Beskyttelsesudstyr : Rengøringspersonalet bør have forsvarligt beskyttelsesudstyr.
- Nødprocedurer : Ventilér området.

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Forebyg indstrømning i kloaker og vandløb. Underret myndighederne, hvis der trænger væske ned i kloaker eller vandløb. Undgå udledning til miljøet.

#### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Rengøringsprocedurer : Opsug spild med inaktive faste stoffer som f.eks. ler eller diatoméjord så hurtigt som muligt. Udslip opsamles. Må ikke opbevares i nærheden af andre materialer.

#### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se kapitel 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

- Forholdsregler for sikker håndtering : Vask hænderne og andre udsatte steder med sæbevand inden der spises, drikkes eller ryges samt ved arbejdets ophør. Etabler god ventilation i forarbejdningsområdet for at hindre dannelse af damp.

# 253521 PAO Refrigeration Lubricant 68 W/UV Dye

## Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EF) nr. 453/2010

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

|                             |                                                                                                                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lagerbetingelser            | : Hold beholderen lukket, når den ikke er i brug. Må kun opbevares i originalemballagen på et køligt, godt ventileret sted og adskilt fra : |
| Uforenelige produkter       | : Stærke alkalier. Stærke syrer.                                                                                                            |
| Materialer, der skal undgås | : Ontændelseskilder. Direkte sollys.                                                                                                        |

### 7.3. Særlige anvendelser

Der foreligger ingen andre oplysninger

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Der foreligger ingen andre oplysninger

### 8.2. Eksponeringskontrol

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Personlige værnemidler | : Undgå al unødvendig optagelse.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Beskyttelse af hænder  | : Anvendelse af handsker uigennemtrængelige for det specifikke materiale håndteres tilrådes for at undgå kontakt med huden. Den foreslåede beskyttende materiale: nitril, 4,5 mil tykkelse, testet ved 3,5 ml og derover med noget gennembrud tid efter 240 minutter. Bær beskyttelseshandsker. |
| Beskyttelse af øjne    | : Beskyttelsesbriller mod kemikalier eller sikkerhedsbriller.                                                                                                                                                                                                                                   |
| Åndedrætsbeskyttelse   | : Brug godkendt maske. Normalt ikke nødvendig. Hvor der er potentiale for luftbåren eksponering over eksponeringen begrænse en godkendt luftrensende respirator udstyret med type R eller P95 partikelfiltre kan anvendes.                                                                      |
| Andre oplysninger      | : Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.                                                                                                                                                                                                                                         |

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

|                                               |                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------|
| Form                                          | : Væske                   |
| Farve                                         | : Grøn-gul tone.          |
| Lugt                                          | : Karakteristisk.         |
| Lugtgrænse                                    | : Ingen tilgængelige data |
| pH                                            | : Ingen tilgængelige data |
| Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1) | : Ingen tilgængelige data |
| Smeltepunkt                                   | : Ingen tilgængelige data |
| Frysepunkt                                    | : Ingen tilgængelige data |
| Kogepunkt                                     | : > 250 °C                |
| Flammepunkt                                   | : 246 - 271 °C COC        |
| Selvantændelsestemperatur                     | : Ingen tilgængelige data |
| Nedbrydningstemperatur                        | : Ingen tilgængelige data |
| Antændelighed (fast stof, gas)                | : Ikke brændbar.          |
| Damptryk                                      | : Ingen tilgængelige data |
| Relativ damptæthed ved 20 °C                  | : Ingen tilgængelige data |
| Relativ tæthed                                | : Ingen tilgængelige data |
| Opløselighed                                  | : Ingen tilgængelige data |
| Log Pow                                       | : Ingen tilgængelige data |
| Viskositet, kinematisk                        | : 60.79 - 71.39 @40°C     |
| Viskositet, dynamisk                          | : Ingen tilgængelige data |
| Eksplorative egenskaber                       | : Ingen tilgængelige data |
| Oxiderende egenskaber                         | : Ingen tilgængelige data |
| Eksplodingsgrænser                            | : Ingen tilgængelige data |

### 9.2. Andre oplysninger

Der foreligger ingen andre oplysninger

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Der foreligger ingen andre oplysninger

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ikke etableret.

# 253521 PAO Refrigeration Lubricant 68 W/UV Dye

## Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EF) nr. 453/2010

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Direkte sollys. Ekstremt høje eller lave temperaturer.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer. Stærke alkalier.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Kulmonoxid. Kuldioxid.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet : Ikke klassificeret

| 1,2-BENZENEDICARBOXYLIC ACID DIC9-11 BRANCHED ALKYLESTERS, C10 RICH (68515-49-1) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD 50 oral rotte                                                                 | 2000 mg/kg rotte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| LD 50 hud kanin                                                                  | 2000 mg/kg kanin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                  | Diisodecylphthalat (DIDP) er blevet testet i reproduktions-toksikologiske studier i laboratorierotter (undersøgelser to generationer). Der var ingen effekt på fertilitet, reproduktionsevne eller dokumentation for ændring af endokrine processer. En lille, statistisk signifikant fald i afkommets overlevelse blev observeret. Ved vurderingen af disse og dermed forbundne undersøgelser, har EU risikovurderingen for DIDP konkluderet, at klassificering og mærkning ikke er påkrævet for nogen effekt, herunder reproduktive og udviklingsmæssige effekter. Desuden NTP Center for vurdering af risici for Human Reproduction har konkluderet, at der er ubetydelig bekymring for reproduktive effekter i voksne og minimal bekymring for udviklingsmæssige effekter hos fostre og børn på grund af DIDP eksponering. |

|                                                                           |                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hudætsning/-irritation                                                    | : Ikke klassificeret<br>Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation                                         | : Ikke klassificeret<br>Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |
| Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering                    | : Ikke klassificeret<br>Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |
| Kimcellemutagenitet                                                       | : Ikke klassificeret<br>Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |
| Kræftfremkaldende egenskaber                                              | : Ikke klassificeret<br>Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |
| Toksicitet ved gentagen dosering                                          | : Ikke klassificeret<br>Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |
| Specifik målorgan toksicitet (enkelt eksponering)                         | : Ikke klassificeret<br>Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |
| Specifik målorgan toksicitet (gentagen eksponering)                       | : Ikke klassificeret<br>Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |
| Aspirationsfare                                                           | : Ikke klassificeret<br>Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |
| Potentielle skadelige helbredsvirkninger på mennesker og mulige symptomer | : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.                      |

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Økologi - vand : Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

| 253521 PAO Refrigeration Lubricant 68 W/UV Dye |                                                      |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Persistens og nedbrydelighed                   | Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i miljøet. |

# 253521 PAO Refrigeration Lubricant 68 W/UV Dye

## Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EF) nr. 453/2010

| 1,2-BENZENEDICARBOXYLIC ACID DIC9-11 BRANCHED ALKYLESTERS, C10 RICH (68515-49-1) |                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Persistens og nedbrydelighed                                                     | Forventes at være let bionedbrydelig. |

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

| 253521 PAO Refrigeration Lubricant 68 W/UV Dye |                 |
|------------------------------------------------|-----------------|
| Bioakkumuleringspotentiale                     | Ikke etableret. |

| 1,2-BENZENEDICARBOXYLIC ACID DIC9-11 BRANCHED ALKYLESTERS, C10 RICH (68515-49-1) |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Bioakkumuleringspotentiale                                                       | Ingen bioakkumulering data. |

### 12.4. Mobilitet i jord

| 1,2-BENZENEDICARBOXYLIC ACID DIC9-11 BRANCHED ALKYLESTERS, C10 RICH (68515-49-1) |           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Overfladespænding                                                                | 0.033 N/m |

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Der foreligger ingen andre oplysninger

### 12.6. Andre negative virkninger

: Undgå udledning til miljøet

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Anbefalinger vedrørende bortskaffelse af affald : Deponeres på en sikker måde i overensstemmelse med lokale/nationale bestemmelser.  
Indholdet/beholderen bortskaffes i ...  
Økologi - affald : Undgå udledning til miljøet.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

Svarende til kravene for ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. UN-nummer

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelserne

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Korrekt transportbetegnelse (ADR) : Ikke relevant  
Officiel betegnelse til transport (IMDG) : Ikke relevant  
Korrekt transportbetegnelse (IATA) : Ikke relevant  
Korrekt transportbetegnelse (ADN) : Ikke relevant  
Korrekt transportbetegnelse (RID) : Ikke relevant

### 14.3. Transportfareklasse(r)

#### ADR

Transportfareklasse (r) (ADR) : Ikke relevant

#### IMDG

Transportfareklasse (r) (IMDG) : Ikke relevant

#### IATA

Transportfareklasse (r) (IATA) : Ikke relevant

#### ADN

Transportfareklasse (r) (ADN) : Ikke relevant

#### RID

Transportfareklasse (r) (RID) : Ikke relevant

### 14.4. Emballagegruppe

Emballagegruppe (ADR) : Ikke relevant  
Emballagegruppe (IMDG) : Ikke relevant  
Emballagegruppe (IATA) : Ikke relevant  
Emballagegruppe (ADN) : Ikke relevant  
Emballagegruppe (RID) : Ikke relevant

### 14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig : Nej

# 253521 PAO Refrigeration Lubricant 68 W/UV Dye

## Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EF) nr. 453/2010

Marin forureningsfaktor : Nej  
Andre oplysninger : Der foreligger ingen andre oplysninger

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

#### 14.6.1. Vejtransport

#### 14.6.2. Søfart

#### 14.6.3. Luftfart

#### 14.6.4. Indenrigssøfart

Ikke underkastet ADN : Nej

#### 14.6.5. Jernbanetransport

Carriage forbudt (RID) : Nej

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### 15.1.1. EU-bestemmelser

Ingen begrænsninger i henhold til bilag XVII til REACH  
Indeholder ingen REACH-kandidatstoffer

#### 15.1.2. Nationale bestemmelser

Der foreligger ingen andre oplysninger

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer:

Udgave - Se : \*.

Datkilder : EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006.

Andre oplysninger : Ingen.

Fuld ordlyd af R-, H- og EUH-sætninger::

|                       |                                                                |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Dermal) | Akut toksicitet (dermal), Kategori 4                           |
| Acute Tox. 4 (Oral)   | Akut toksicitet (oral), Kategori 4                             |
| Aquatic Chronic 3     | Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, Kategori 3              |
| H302                  | Farlig ved indtagelse                                          |
| H312                  | Farlig ved hudkontakt                                          |
| H412                  | Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger |

SDB EU (REACH Bilag II)

Denne information er indrettet uden garanti, udtrykt eller underforstået, bortset fra at er korrekt at det bedste kendskab til Holger Christiansen A/S. Oplysningerne på dette ark kun relateret til det specifikke materiale, designet heri. Holger Christiansen A/S, påtager intet juridisk ansvar for brug eller tillid til disse oplysninger.