

# 253492 PAG Refrigeration Lubricant 150 + U/V Dye

## Sikkerhedsdatablad

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

Udgivelsesdato: 28/08/2014

Udarbejdet den: 28/08/2014

Erstatter: 14/06/2013

Version: 2.0

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn : 253492 PAG Refrigeration Lubricant 150 + U/V Dye  
Produktkode : 253492

#### 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 : Polyalkylenglycolbaserede 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]

STOT SE 2 H371

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) :



GHS07



GHS08



GHS09

Signalord (CLP) : Advarsel  
Farlige indholdsstoffer : tricresyl phosphates, mixture of isomers, conc o-tricresyl phosphate>95%  
Faresætninger (CLP) : H371 - Kan forårsage organskader  
H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger  
Sikkerhedssætninger (CLP) : P260 - Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray  
P264 - Vask grundigt efter brug  
P270 - Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt  
P273 - Undgå udledning til miljøet  
P308 + P311 - VED eksponering eller den pågældende: Ring til en GIFTINFORMATION / læge  
P405 - Opbevares under lås  
P501 - Bortskaffelse af indholdet / beholderen i henhold til de lokale / regionale / nationale / internationale forskrifter.  
EUH-sætninger : EUH208 - Indeholder 3,4-epoxycyclohexylmethyl-3,4-epoxycyclohexylcarboxylate(2386-87-0).  
Kan udløse allergisk reaktion

#### 2.3. Andre farer

Der foreligger ingen andre oplysninger

# 253492 PAG Refrigeration Lubricant 150 + U/V Dye

## Sikkerhedsdatablad

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

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

#### 3.1. Stof

Ikke relevant

#### 3.2. Blanding

| Navn                                                                     | Produktidentifikator                    | %       | Klassificering ifølge direktiv 67/548/EF |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|------------------------------------------|
| tricresyl phosphates, mixture of isomers, conc o-tricresyl phosphate>95% | (CAS nr) 1330-78-5<br>(EU nr) 215-548-8 | 1 - 2   | T; R39/23/24/25<br>N; R51/53             |
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol                                               | (CAS nr) 128-37-0<br>(EU nr) 204-881-4  | 0.1 - 1 | N; R50/53                                |

| Navn                                                                     | Produktidentifikator                    | %       | Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]                     |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|
| tricresyl phosphates, mixture of isomers, conc o-tricresyl phosphate>95% | (CAS nr) 1330-78-5<br>(EU nr) 215-548-8 | 1 - 2   | STOT SE 1, H370<br>Aquatic Chronic 2, H411                                    |
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol                                               | (CAS nr) 128-37-0<br>(EU nr) 204-881-4  | 0.1 - 1 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

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. Kuldioxid. Vand spray. 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.

# 253492 PAG Refrigeration Lubricant 150 + U/V Dye

## Sikkerhedsdatablad

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

### 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.

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

Lagerbetingelser : Hold beholderen lukket, når den ikke er i brug.  
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

| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0) |                                  |                      |
|---------------------------------------|----------------------------------|----------------------|
| Belgien                               | Grænseværdi (mg/m <sup>3</sup> ) | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Frankrig                              | VME (mg/m <sup>3</sup> )         | 10 mg/m <sup>3</sup> |
| Storbritannien                        | WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )     | 10 mg/m <sup>3</sup> |
| USA - ACGIH                           | ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )   | 2 mg/m <sup>3</sup>  |

### 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 luftfrensende 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  
Udseende : Klar.  
Farve : Rødlig grøn 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 : > 200 °C beregnet  
Flammepunkt : 204 °C lukket kop  
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 : 124 - 139 cSt @40°C  
Viskositet, dynamisk : Ingen tilgængelige data  
Eksplorative egenskaber : Ingen tilgængelige data  
Oxiderende egenskaber : Ingen tilgængelige data

# 253492 PAG Refrigeration Lubricant 150 + U/V Dye

## Sikkerhedsdatablad

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

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

Ikke etableret.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ikke etableret.

### 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

| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0) |                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD 50 oral rotte                      | 890 mg/kg r(otte; OECD 401: Akut oral forgiftning; Eksperimentel værdi; > 6000 mg / kg legemsvægt; rotte)                              |
| LD 50 hud rotte                       | > 2000 mg/kg (rotte; Litteraturstudie; OECD 402 Akut toksicitet ved hudkontakt; > 2000 mg / kg legemsvægt; rotte; eksperimentel værdi) |

Hudætsning/-irritation : Ikke klassificeret  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Ikke klassificeret  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering : Ikke klassificeret  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Kimcellemutagenitet : Ikke klassificeret  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Kræftfremkaldende egenskaber : Ikke klassificeret  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Toksicitet ved gentagen dosering : Ikke klassificeret  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Specifik målorgan toksicitet (enkelt eksponering) : Kan forårsage organskader.  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Specifik målorgan toksicitet (gentagen eksponering) : Ikke klassificeret  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Aspirationsfare : Ikke klassificeret  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

| 253492 PAG Refrigeration Lubricant 150 + U/V Dye |                                    |
|--------------------------------------------------|------------------------------------|
| Viskositet, kinematisk                           | 124 - 139 mm <sup>2</sup> /s @40°C |

Potentielle skadelige helbredsvirkninger på mennesker og mulige symptomer : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

# 253492 PAG Refrigeration Lubricant 150 + U/V Dye

## Sikkerhedsdatablad

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

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### 12.1. Toksicitet

Økologi - vand : Giftig for vandlevende organismer.

##### 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)

|                           |                                                 |
|---------------------------|-------------------------------------------------|
| LC50 fisk 1               | 0.199 mg/l (96 h; Pisces)                       |
| EC50 Daphnia 1            | 0.48 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)            |
| Toksicitetsgrænse alger 1 | > 0.4 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus; GLP) |
| Toksicitetsgrænse alger 2 | 0.363 mg/l (Algae; kronisk)                     |

#### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

##### 253492 PAG Refrigeration Lubricant 150 + U/V Dye

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Persistens og nedbrydelighed | Ikke etableret. |
|------------------------------|-----------------|

##### tricresyl phosphates, mixture of isomers, conc o-tricresyl phosphate>95% (1330-78-5)

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Persistens og nedbrydelighed | Let nedbrydelige i vand. |
|------------------------------|--------------------------|

##### 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)

|                                   |                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Persistens og nedbrydelighed      | Ikke let biologisk nedbrydeligt i vand. Bionedbrydelig i jorden. Adsorberer i jorden. Lavt potentiale for mobilitet i jord. Fotooxidation i luften. |
| Biokemisk ilt efterspørgsel (BOD) | 0.51 g O <sub>2</sub> /g stof                                                                                                                       |
| Kemisk iltforbrug (COD)           | 2.27 g O <sub>2</sub> /g stof                                                                                                                       |
| ThOD                              | 2.977 g O <sub>2</sub> /g stof                                                                                                                      |
| BOD (% af ThOD)                   | 0.17 % ThOD                                                                                                                                         |

#### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

##### 253492 PAG Refrigeration Lubricant 150 + U/V Dye

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Bioakkumuleringspotentiale | Ikke etableret. |
|----------------------------|-----------------|

##### tricresyl phosphates, mixture of isomers, conc o-tricresyl phosphate>95% (1330-78-5)

|         |                            |
|---------|----------------------------|
| Log Pow | 5.11 (Eksperimentel værdi) |
|---------|----------------------------|

##### 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)

|                            |                                                    |
|----------------------------|----------------------------------------------------|
| BCF fisk 1                 | 230 - 2500 (56 dage; Cyprinus carpio)              |
| Log Pow                    | 5.1 (Eksperimentel værdi)                          |
| Bioakkumuleringspotentiale | Potentiale for bioakkumulering (500 ≤ BCF ≤ 5000). |

#### 12.4. Mobilitet i jord

##### 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)

|                |                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|
| Økologi - jord | Kan være skadeligt for plantevækst, blomstrende og frugt dannelse. |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|

#### 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.  
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

# 253492 PAG Refrigeration Lubricant 150 + U/V Dye

## Sikkerhedsdatablad

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

### 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

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

Andre oplysninger : Ingen.

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

|                     |                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akut toksicitet (oral), Kategori 4                |
| Aquatic Acute 1     | Farlig for vandmiljøet — akut fare, Kategori 1    |
| Aquatic Chronic 1   | Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, Kategori 1 |

# 253492 PAG Refrigeration Lubricant 150 + U/V Dye

## Sikkerhedsdatablad

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

|                   |                                                                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2 | Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, Kategori 2                                                      |
| Aquatic Chronic 3 | Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, Kategori 3                                                      |
| STOT SE 1         | Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, Kategori 1                                           |
| STOT SE 2         | Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, Kategori 2                                           |
| H302              | Farlig ved indtagelse                                                                                  |
| H370              | Forårsager organskader                                                                                 |
| H371              | Kan forårsage organskader                                                                              |
| H400              | Meget giftig for vandlevende organismer                                                                |
| H410              | Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer                                      |
| H411              | Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger                                           |
| H412              | Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger                                         |
| R50/53            | Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet |
| R51/53            | Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet       |
| N                 | Miljøfarlig                                                                                            |
| T                 | Giftig                                                                                                 |

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.*