

250307 PAG Refrigeration Lubricant 150

Sikkerhedsdatablad

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

Udgivelsesdato: 11/09/2014

Udarbejdet den: 11/09/2014

Erstatter: 28/08/2014

Version: 2.1

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn : 250307 PAG Refrigeration Lubricant 150
Produktkode : 250307

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 baseret smøremiddel til brug 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

1.4. Nødtelefon

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

USA PH
DGA/AA

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

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

Skin Sens. 1 H317
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) :



Signalord (CLP) : Advarsel
Farlige indholdsstoffer : tricresyl phosphates, mixture of isomers, conc o-tricresyl phosphate>95%, 3,4-epoxycyclohexylmethyl-3,4-epoxycyclohexylcarboxylate
Faresætninger (CLP) : H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion
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
P272 - Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen
P273 - Undgå udledning til miljøet
P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse
P302 + P352 - VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand
P308 + P311 - VED eksponering eller den pågældende: Ring til en GIFTINFORMATION / læge
P321 - Særlig behandling (se på denne etiket)
P333 + P313 - Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp
P362 + P364 - Tag forurenet tøj og vask det før genbrug
P405 - Opbevares under lås

250307 PAG Refrigeration Lubricant 150

Sikkerhedsdatablad

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

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

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge direktiv 67/548/EØF
tricresyl phosphates, mixture of isomers, conc o-tricresyl phosphate>95%	(CAS nr) 1330-78-5 (EU nr) 215-548-8	1 - 2	T; R39/23/24/25 N; R51/53
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	(CAS nr) 128-37-0 (EU nr) 204-881-4	0.1 - 1	N; R50/53
3,4-epoxycyclohexylmethyl-3,4-epoxycyclohexylcarboxylate	(CAS nr) 2386-87-0 (EU nr) 219-207-4	0.1 - 1	R43

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 (EU nr) 215-548-8	1 - 2	STOT SE 1, H370 Aquatic Chronic 2, H411
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	(CAS nr) 128-37-0 (EU nr) 204-881-4	0.1 - 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
3,4-epoxycyclohexylmethyl-3,4-epoxycyclohexylcarboxylate	(CAS nr) 2386-87-0 (EU nr) 219-207-4	0.1 - 1	Skin Sens. 1, H317

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 forurenede 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.
--------------------	---

250307 PAG Refrigeration Lubricant 150

Sikkerhedsdatablad

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

Nødprocedurer : Ventiler området.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Forebyg indstrømning i kloakker og vandløb. Underret myndighederne, hvis der trænger væske ned i kloakker eller vandløb.

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.

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 ³)	2 mg/m ³
Frankrig	VME (mg/m ³)	10 mg/m ³
Storbritannien	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³

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 derefter 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
Udseende	: Klar.
Farve	: Farveløs til lysegul.
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

250307 PAG Refrigeration Lubricant 150

Sikkerhedsdatablad

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

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
Eksplisionsgrænser	: 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 (Rotte, OECD 401: Akut toksicitet Eksperimentelle værdi > 6000 mg / kg legemsvægt; Rotte)
LD 50 hud rotte	> 2000 mg/kg (Rotte, Litteratur-undersøgelse; OECD 402: akut dermal toksicitet > 2000 mg / kg legemsvægt, Rotte, Eksperimentel værdi)

3,4-epoxycyclohexylmethyl-3,4-epoxycyclohexylcarboxylate (2386-87-0)	
LD 50 oral rotte	4490 mg/kg (Rotte, OECD 401: Akut toksicitet Eksperimentelle værdi 5000 mg / kg legemsvægt; Rat)
LD 50 hud rotte	> 2000 mg/kg (Rotte, Eksperimentel værdi OECD 402 Akut dermal toksicitet)
LD 50 hud kanin	> 2000 mg/kg kanin
LC50 inhalering rotte (mg/l)	> 20 mg/l/4u rotte

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	: Kan forårsage allergisk hudreaktion. 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

250307 PAG Refrigeration Lubricant 150

Sikkerhedsdatablad

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

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

250307 PAG Refrigeration Lubricant 150

Viskositet, kinematisk	124 - 139 mm ² /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.

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)

3,4-epoxycyclohexylmethyl-3,4-epoxycyclohexylcarboxylate (2386-87-0)

LC50 fisk 1	24 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; GLP)
EC50 Daphnia 1	40 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)
Toksicitetsgrænse alger 1	> 110 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)

12.2. Persistens og nedbrydelighed

250307 PAG Refrigeration Lubricant 150

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

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

Persistens og nedbrydelighed	Let nedbrydelig i vand.
------------------------------	-------------------------

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

Persistens og nedbrydelighed	Ikke let biologisk nedbrydelig 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 ₂ /g stof
Kemisk iltforbrug (COD)	2.27 g O ₂ /g stof
ThOD	2.977 g O ₂ /g stof
BOD (% af ThOD)	0.17 % ThOD

3,4-epoxycyclohexylmethyl-3,4-epoxycyclohexylcarboxylate (2386-87-0)

Persistens og nedbrydelighed	Let nedbrydelig i vand. Biologisk i jord: Ingen tilgængelige data. Lavt potentiale for adsorption i jorden. Meget mobile i jord.
ThOD	2.16 g O ₂ /g stof

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

250307 PAG Refrigeration Lubricant 150

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).

3,4-epoxycyclohexylmethyl-3,4-epoxycyclohexylcarboxylate (2386-87-0)

Log Pow	1.34 (Eksperimentel værdi; OECD 107: Fordelingskoefficient (n-oktanol / vand); rystekolbemetoden; 20 ° C)
Bioakkumuleringspotentiale	avt potentiale for bioakkumulering (Log Kow <4).

250307 PAG Refrigeration Lubricant 150

Sikkerhedsdatablad

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

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

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

250307 PAG Refrigeration Lubricant 150

Sikkerhedsdatablad

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

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
Aquatic Chronic 2	Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, Kategori 2
Aquatic Chronic 3	Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, Kategori 3
Skin Sens. 1	Sensibilisering — hud, Kategori 1
STOT SE 1	Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, Kategori 1
STOT SE 2	Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, Kategori 2
H302	Farlig ved indtagelse
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion
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
R43	Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden
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.