

253520 PAO Refrigeration Lubricant 68

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 : 253520 PAO Refrigeration Lubricant 68
Produktkode : 253520

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 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

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

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge direktiv 67/548/EØF
1,2-BENZENEDICARBOXYLIC ACID DIC9-11 BRANCHED ALKYLESTERS, C10 RICH	(CAS nr) 68515-49-1 (EU nr) 271-085-1	0 - 1	Ikke klassificeret

253520 PAO Refrigeration Lubricant 68

Sikkerhedsdatablad

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

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 (EU nr) 271-085-1	0 - 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 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 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.
Nødprocedurer	: Ventilér området.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

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

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.

253520 PAO Refrigeration Lubricant 68

Sikkerhedsdatablad

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

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	: 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	: > 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
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

Produktet er stabilt.

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.

253520 PAO Refrigeration Lubricant 68

Sikkerhedsdatablad

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

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
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 : Forventes ikke at forårsage kræft. Denne olie er højt raffineret ved en række processer til at reducere aromater og forbedre egenskaber. Det opfylder IP-346 kriterier for mindre end 3 procent PAH'er og betragtes ikke som kræftfremkaldende af Det Internationale Agentur for Kræftforskning.
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) : Ikke klassificeret
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

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

253520 PAO Refrigeration Lubricant 68	
Persistens og nedbrydelighed	Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i miljøet.
1,2-BENZENEDICARBOXYLIC ACID DIC9-11 BRANCHED ALKYLESTERS, C10 RICH (68515-49-1)	
Forventes at være let bionedbrydelig.	Forventes at være let bionedbrydelig.

253520 PAO Refrigeration Lubricant 68

Sikkerhedsdatablad

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

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

253520 PAO Refrigeration Lubricant 68

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

Marin forureningsfaktor : Nej

Andre oplysninger : Der foreligger ingen andre oplysninger

253520 PAO Refrigeration Lubricant 68

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

Angivelse af ændringer:

Udgave - Se : *.

Datakilder : 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.