



253520 PAO Refrigeration Lubricant 68

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

Date of issue: 1/17/2018 Revision date: 1/17/2018 Supersedes: 6/23/2015 Version: 2.2

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Trade name : 253520 PAO Refrigeration Lubricant 68
Danish Product Registration Number : 2504369
Product code : 253520

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

1.2.1. Relevant identified uses

Industrial/Professional use spec : Industrial
For professional use only
Use of the substance/mixture : Polyalphaolefin based lubricant for use in air conditioning systems.

1.2.2. Uses advised against

No additional information available

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Holger Christiansen A/S – A Bosch Group Company
Hedelundvej 13
6705 Esbjerg Ø
Danmark
www.hc-cargo.com

1.4. Emergency telephone number

Emergency number : Holger Christiansen A/S +45 76 14 33 22 (8:00 – 16:00)
USA PHONE:1-800-373-7542, INT'L: 1-484-951-2432
DGA/AAG ENVIRONMENTAL CONTRACT: DGA4000-048

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Hazardous to the aquatic environment - H412
Chronic Hazard Category 3
Full text of H statements : see section 16

Adverse physicochemical, human health and environmental effects

No additional information available

2.2. Label elements

Labeling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Hazard pictograms (CLP) :



GHS09

Signal word (CLP) : Warning
Hazard statements (CLP) : H412 - Harmful to aquatic life with long lasting effects.
Precautionary statements (CLP) : P273 - Avoid release to the environment.
P501 - Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation.

Nordic countries regulation

Denmark

Danish Product Registration Number : 2504369

2.3. Other hazards

No additional information available

253520 PAO Refrigeration Lubricant 68

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

SECTION 3: Composition/Information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

Name	Product identifier	%	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
benzeneamine,-N-phenyl-, reaction product with 2,4,4-trimethylpentene and 2-methylpropene	(CAS-No.) 68411-46-1 (EC-No.) 270-128-1	0.1 - 0.6	Aquatic Chronic 3, H412

Full text of H-phrases: see section 16

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

- First-aid measures general : Never give anything by mouth to an unconscious person. If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible).
- First-aid measures after inhalation : Allow victim to breathe fresh air. Allow the victim to rest.
- First-aid measures after skin contact : Remove affected clothing and wash all exposed skin area with mild soap and water, followed by warm water rinse.
- First-aid measures after eye contact : Rinse immediately with plenty of water. Obtain medical attention if pain, blinking or redness persists.
- First-aid measures after ingestion : Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Obtain emergency medical attention.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- Symptoms/effects : Not expected to present a significant hazard under anticipated conditions of normal use.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No additional information available

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

- Suitable extinguishing media : Carbon dioxide. Foam. Sand. Water spray. Dry powder.
- Unsuitable extinguishing media : Do not use a heavy water stream.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

No additional information available

5.3. Advice for firefighters

- Firefighting instructions : Use water spray or fog for cooling exposed containers. Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire-fighting water from entering environment.
- Protection during firefighting : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

6.1.1. For non-emergency personnel

- Emergency procedures : Evacuate unnecessary personnel.

6.1.2. For emergency responders

- Protective equipment : Equip cleanup crew with proper protection.
- Emergency procedures : Ventilate area.

6.2. Environmental precautions

Prevent entry to sewers and public waters. Notify authorities if liquid enters sewers or public waters. Avoid release to the environment.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

- Methods for cleaning up : Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Collect spillage. Store away from other materials.

6.4. Reference to other sections

See Heading 8. Exposure controls and personal protection.

253520 PAO Refrigeration Lubricant 68

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Precautions for safe handling : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapor.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage conditions : Keep container closed when not in use. Keep only in the original container in a cool, well ventilated place away from :
Incompatible products : Strong bases. Strong acids.
Incompatible materials : Sources of ignition. Direct sunlight.

7.3. Specific end use(s)

No additional information available

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

No additional information available

8.2. Exposure controls

Personal protective equipment:

Avoid all unnecessary exposure.

Hand protection:

The use of gloves impervious to the specific material handled is advised to prevent skin contact. Suggested protective material: Nitrile, 4.5 mil thickness, tested at 3.5 ml and above with no breakthrough time after 240 minutes.

Eye protection:

Chemical goggles or safety glasses

Respiratory protection:

Where there is potential for airborne exposure above the exposure limit an approved air purifying respirator equipped with Type P2 - Medium efficiency particle filters may be used.

Other information:

Do not eat, drink or smoke during use.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state : Liquid
Appearance : Clear.
Color : Colorless to slightly yellow.
Odor : Characteristic.
Odor threshold : No data available
pH : No data available
Relative evaporation rate (butyl acetate=1) : No data available
Melting point : No data available
Freezing point : No data available
Boiling point : No data available
Flash point : No data available
Auto-ignition temperature : No data available
Decomposition temperature : No data available
Flammability (solid, gas) : Non flammable.
Vapor pressure : No data available
Relative vapor density at 20 °C : No data available
Relative density : No data available
Solubility : No data available
Log Pow : No data available
Viscosity, kinematic : 60.79 - 71.39 @40°C
Viscosity, dynamic : No data available

253520 PAO Refrigeration Lubricant 68

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

Explosive properties	: No data available
Oxidizing properties	: No data available
Explosion limits	: No data available

9.2. Other information

No additional information available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

No additional information available

10.2. Chemical stability

No additional information available

10.3. Possibility of hazardous reactions

Not established.

10.4. Conditions to avoid

Extremely high or low temperatures.

10.5. Incompatible materials

Strong acids. Strong bases.

10.6. Hazardous decomposition products

Carbon monoxide. Carbon dioxide.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity (oral)	: Not classified
Acute toxicity (dermal)	: Not classified
Acute toxicity (inhalation)	: Not classified

benzeneamine,-N-phenyl-, reaction product with 2,4,4-trimethylpentene and 2-methylpropene (68411-46-1)	
LD50 oral rat	> 5000 mg/kg (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male/female, Experimental value)
LD50 dermal rat	> 2000 mg/kg body weight (Equivalent or similar to OECD 402, Rat, Male/female, Experimental value)

Skin corrosion/irritation	: Not classified
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met
Serious eye damage/irritation	: Not classified
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met
Respiratory or skin sensitization	: Not classified
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met
Germ cell mutagenicity	: Not classified
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met
Carcinogenicity	: Not expected to cause cancer. This oil meets the IP-346 criteria of less than 3 percent PAH's and is not considered a carcinogen by the International Agency for Research on Cancer.
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met
Reproductive toxicity	: Not classified
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met
Specific target organ toxicity – single exposure	: Not classified
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met
Specific target organ toxicity – repeated exposure	: Not classified
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met
Aspiration hazard	: Not classified
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met
Potential Adverse human health effects and symptoms	: Based on available data, the classification criteria are not met.

253520 PAO Refrigeration Lubricant 68

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecology - water	: Harmful to aquatic life with long lasting effects.
Aquatic acute	: Not classified
Aquatic chronic	: Harmful to aquatic life with long lasting effects.

benzeneamine,-N-phenyl-, reaction product with 2,4,4-trimethylpentene and 2-methylpropene (68411-46-1)

LC50 fish 1	> 100 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Brachydanio rerio, Static system, Fresh water, Experimental value)
EC50 Daphnia 1	51 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)
EC50 72h algae [mg/l] 1	> 100 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value)

12.2. Persistence and degradability

253520 PAO Refrigeration Lubricant 68

Persistence and degradability	May cause long-term adverse effects in the environment.
-------------------------------	---

benzeneamine,-N-phenyl-, reaction product with 2,4,4-trimethylpentene and 2-methylpropene (68411-46-1)

Persistence and degradability	Contains non readily biodegradable component(s).
-------------------------------	--

12.3. Bioaccumulative potential

253520 PAO Refrigeration Lubricant 68

Bioaccumulative potential	Not established.
---------------------------	------------------

benzeneamine,-N-phenyl-, reaction product with 2,4,4-trimethylpentene and 2-methylpropene (68411-46-1)

Log Pow	>= 5 (QSAR, EPIWIN 4.00, 25 °C)
Bioaccumulative potential	No bioaccumulation data available.

12.4. Mobility in soil

benzeneamine,-N-phenyl-, reaction product with 2,4,4-trimethylpentene and 2-methylpropene (68411-46-1)

Ecology - soil	No (test)data on mobility of the components available.
----------------	--

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

No additional information available

12.6. Other adverse effects

Additional information : Avoid release to the environment.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Product/Packaging disposal recommendations	: Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.
Ecology - waste materials	: Avoid release to the environment.

SECTION 14: Transport information

In accordance with ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN number

UN-No. (ADR)	: Not applicable
UN-No. (IMDG)	: Not applicable
UN-No. (IATA)	: Not applicable
UN-No. (ADN)	: Not applicable
UN-No. (RID)	: Not applicable

14.2. UN proper shipping name

Proper Shipping Name (ADR)	: Not applicable
Proper Shipping Name (IMDG)	: Not applicable
Proper Shipping Name (IATA)	: Not applicable
Proper Shipping Name (ADN)	: Not applicable
Proper Shipping Name (RID)	: Not applicable

14.3. Transport hazard class(es)

ADR

Transport hazard class(es) (ADR)	: Not applicable
----------------------------------	------------------

IMDG

253520 PAO Refrigeration Lubricant 68

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

Transport hazard class(es) (IMDG) : Not applicable

IATA

Transport hazard class(es) (IATA) : Not applicable

ADN

Transport hazard class(es) (ADN) : Not applicable

RID

Transport hazard class(es) (RID) : Not applicable

14.4. Packing group

Packing group (ADR) : Not applicable

Packing group (IMDG) : Not applicable

Packing group (IATA) : Not applicable

Packing group (ADN) : Not applicable

Packing group (RID) : Not applicable

14.5. Environmental hazards

Dangerous for the environment : No

Marine pollutant : No

Other information : No supplementary information available

14.6. Special precautions for user

- Overland transport

No data available

- Transport by sea

No data available

- Air transport

No data available

- Inland waterway transport

No data available

- Rail transport

No data available

14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

15.1.1. EU-Regulations

Contains no REACH substances with Annex XVII restrictions

Contains no REACH candidate substance

Contains no REACH Annex XIV substances.

15.1.2. National regulations

Germany

Reference to AwSV : Water hazard class (WGK) 1, slightly hazardous to water (Classification according to AwSV, Annex 1)

12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : Is not subject of the 12. BImSchV (Hazardous Incident Ordinance)

Netherlands

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : benzeneamine,-N-phenyl-, reaction product with 2,4,4-trimethylpentene and 2-methylpropene is listed

SZW-lijst van mutagene stoffen : benzeneamine,-N-phenyl-, reaction product with 2,4,4-trimethylpentene and 2-methylpropene is listed

253520 PAO Refrigeration Lubricant 68

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : None of the components are listed
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : None of the components are listed
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : None of the components are listed

15.2. Chemical safety assessment

No chemical safety assessment has been carried out

SECTION 16: Other information

Data sources : REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008 on classification, labeling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006.

Other information : None.

Full text of H- and EUH-phrases:

Aquatic Chronic 3	Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard Category 3
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects

SDS EU (REACH Annex II)

This information is furnished without warranty, expressed or implied, except that is accurate to the best knowledge of Tire Seal, Inc. The data on this sheet related only to the specific material designed herein. Tire Seal, Inc. assumes no legal responsibility for the use or reliance upon these data.



253520 PAO Refrigeration Lubricant 68

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830
Udgivelsesdato: 17-01-2018 Revideret den: 17-01-2018 Erstatte: 23-06-2015 Version: 2.2

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn : 253520 PAO Refrigeration Lubricant 68
PR nr. : 2504369
Produktkode : 253520

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

1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Specifikation for industriel og erhvervsmæssig anvendelse : Industriel
Forbeholdt erhvervsmæssig brug
Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen, samt anvendelser, der frarådes : Polyalphaolefin baseret smøremiddel til brug i klimaanlæg.

1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Holger Christiansen A/S – A Bosch Group Company
Hedelundvej 13
6705 Esbjerg Ø
Danmark
www.hc-cargo.com

1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer : Holger Christiansen A/S +45 76 14 33 22 (8:00 – 16:00)
Giftlinien (i tilfælde af forgiftning) +45 82121212

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

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

Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, H412
Kategori 3
H-sætningernes fulde ordlyd: se punkt 16

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

2.2. Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS09

Signalord (CLP) : Advarsel
Faresætninger (CLP) : H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Sikkerhedssætninger (CLP) : P273 - Undgå udledning til miljøet.
P501 - Indholdet/holderen bortskaffes i opsamlingssted for farligt eller særlig affald, i overensstemmelse med lokale, regionale, nationale og/eller internationale forskrifter.

Skandinaviske lande regulering

Danmark

Dansk produktregistreringsnummer : 2504369

2.3. Andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

253520 PAO Refrigeration Lubricant 68

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Ikke relevant

3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
benzeneamine,-N-phenyl-, reaction product with 2,4,4-trimethylpentene and 2-methylpropene	(CAS nr) 68411-46-1 (EC-nummer) 270-128-1	0,1 - 0,6	Aquatic Chronic 3, H412

Ordlyd af H-sætninger: se punkt 16

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp generelt	: Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Ved ubehag, kontakt lægen (vis hvis muligt etiketten).
Førstehjælp efter indånding	: Sørg for indånding af frisk luft. Hold den tilskadekomne i ro.
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 omgående med store mængder vand. Søg lægehjælp, hvis smerte eller rødme er vedvarende.
Førstehjælp efter indtagelse	: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. Søg omgående lægehjælp.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger	: Forventes ikke at udgøre nogen fare under normale anvendelsesforhold.
----------------------	---

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

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	: Carbondioxid (kuldioxid). Skum. Sand. Vandspray. Tørt pulver.
Uegnede slukningsmidler	: Brug ikke en kraftig vandstrøm.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ingen tilgængelige oplysninger

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsinstruktioner	: Afkøl udsatte beholdere med forstøvet vand eller vandtåge. Udvis forsigtighed ved bekæmpelse af enhver kemisk brand. Undgå, at slukningsvæsker forurener miljøet.
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 benytte forsvarligt beskyttelsesudstyr.
Nødprocedurer	: Udluft området.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå, at produktet kommer i kloakken og i drikkevand. Underret myndighederne, hvis væsken trænger ned i kloakker eller ud i vandløb. Undgå udledning til miljøet.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Rengøringsprocedurer	: Spildt produkt opsuges hurtigst muligt med inaktive faste stoffer, fx ler eller diatoméjord. Udslip opsamles. Må ikke opbevares i nærheden af andre materialer.
----------------------	---

6.4. Henvisning til andre punkter

Se afsnit 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler.

253520 PAO Refrigeration Lubricant 68

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering : Vask hænderne og andre eksponerede steder med mild sæbe og vand, inden der spises, drikkes eller ryges, samt ved arbejdets ophør. Sørg for god ventilation i arbejdsområdet for at forhindre dannelsen af dampe.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagerbetingelser : Hold beholderen lukket, når den ikke er i brug. Må kun opbevares i originalbeholderen på et køligt, godt ventileret sted og adskilt fra:

Uforenelige produkter : Stærke baser. Stærke syrer.

Uforenelige materialer : Antændelseskilder. Direkte sollys.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Ingen tilgængelige oplysninger

8.2. Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler:

Undgå enhver unødvendig eksponering.

Beskyttelse af hænder:

Brugen af handsker uigennemtrængelige for det specifikke materiale håndteres tilrådes at undgå kontakt med huden. Foreslået beskyttende materiale: nitril, 4,5 mil tykkelse, testet ved 3,5 ml og derover uden gennembrudstid efter 240 minutter. Bær beskyttelseshandsker. 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.

Beskyttelse af øjne:

Beskyttelsesbriller mod kemikalier eller sikkerhedsbriller

Åndedrætsbeskyttelse:

Hvor der er potentiale for luftbåren eksponering over eksponeringen begrænse en godkendt luftrensende respirator udstyret med type P2 - Medium effektivitet partikelfiltre kan anvendes.

Andre oplysninger:

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	: Væske
Udseende	: Klar.
Farve	: Farveløs til svagt gul.
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	: Ingen tilgængelige data
Flammepunkt	: Ingen tilgængelige data
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 massefylde	: Ingen tilgængelige data
Opløselighed	: Ingen tilgængelige data
Log Pow	: Ingen tilgængelige data
Viskositet, kinematisk	: 60,79 - 71,39 @40°C

253520 PAO Refrigeration Lubricant 68

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

Viskositet, dynamisk	: Ingen tilgængelige data
Eksplorative egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Oxiderende egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Eksplisionsgrænser	: Ingen tilgængelige data

9.2. Andre oplysninger

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen tilgængelige oplysninger

10.2. Kemisk stabilitet

Ingen tilgængelige oplysninger

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ikke fastsat.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ekstremt høje eller ekstremt lave temperaturer.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer. Stærke baser.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Carbonmonoxid. Carbondioxid (kuldioxid).

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet (oral)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (hud)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (indånding)	: Ikke klassificeret

benzeneamine,-N-phenyl-, reaction product with 2,4,4-trimethylpentene and 2-methylpropene (68411-46-1)	
LD 50 oral rotte	> 5000 mg/kg (OECD 401: Akut oral toksicitet, rotte, mand / kvinde, eksperimentel værdi)
LD 50 hud rotte	> 2000 mg/kg kropsvægt (Ækvivalent eller ligner OECD 402, rotte, mand / kvinde, eksperimentel værdi)

Hudætsning/-irritation	: Ikke klassificeret
Andre farer	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Ikke klassificeret
Andre farer	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Ikke klassificeret
Andre farer	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Kimcellemutagenitet	: Ikke klassificeret
Andre farer	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Carcinogenicitet	: Forventes ikke at forårsage kræft. Denne olie har været meget raffineret ved en række processer til at reducere aromater og forbedre funktion. Det opfylder IP-346 kriterier på mindre end 3 procent PAH'er og anses ikke for kræftfremkaldende af Det Internationale Agentur for Kræftforskning.
Andre farer	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Reproduktionstoksicitet	: Ikke klassificeret
Andre farer	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Enkel STOT-eksponering	: Ikke klassificeret
Andre farer	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Gentagne STOT-eksponeringer	: Ikke klassificeret

253520 PAO Refrigeration Lubricant 68

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

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

Miljø - vand	: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Akut akvatisk toksicitet	: Ikke klassificeret
Kronisk akvatisk toksicitet	: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

benzeneamine,-N-phenyl-, reaction product with 2,4,4-trimethylpentene and 2-methylpropene (68411-46-1)	
LC50 fisk 1	> 100 mg/l (OECD 203: Fisk, Akut Toxicitetstest, 96 timer, Brachydanio rerio, Statisk system, Ferskvand, Eksperimentel værdi)
EC50 Daphnia 1	51 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Akut immobiliseringstest, 48 timer, Daphnia magna, Statisk system, Ferskvand, Eksperimentel værdi)
EC50 [Algae, 72h 1	> 100 mg/l (OECD 201: Alga, væksthæmmelsestest, Desmodesmus subspicatus, Statisk system, Ferskvand, Eksperimentel værdi)

12.2. Persistens og nedbrydelighed

253520 PAO Refrigeration Lubricant 68	
Persistens og nedbrydelighed	Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i miljøet.
benzeneamine,-N-phenyl-, reaction product with 2,4,4-trimethylpentene and 2-methylpropene (68411-46-1)	
Persistens og nedbrydelighed	Indeholder ikke let biologisk nedbrydelige komponent(er).

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

253520 PAO Refrigeration Lubricant 68	
Bioakkumuleringspotentiale	Ikke fastsat.
benzeneamine,-N-phenyl-, reaction product with 2,4,4-trimethylpentene and 2-methylpropene (68411-46-1)	
Log Pow	>= 5 (QSAR, EPIWIN 4.00, 25 °
Bioakkumuleringspotentiale	Ingen data over bioakkumulation.

12.4. Mobilitet i jord

benzeneamine,-N-phenyl-, reaction product with 2,4,4-trimethylpentene and 2-methylpropene (68411-46-1)	
Miljø - jord	Ingen testdata om mobilitet af de tilgængelige komponenter.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen tilgængelige oplysninger

12.6. Andre negative virkninger

Andre farer	: Undgå udledning til miljøet.
-------------	--------------------------------

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produkt/Emballage-bortskaffelse	: Destrueres i overensstemmelse med gældende lokale/nationale sikkerhedsregler.
Miljø - affald	: Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

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

14.1. FN-nummer

UN-nr. (ADR)	: Ikke relevant
UN-nr. (IMDG)	: Ikke relevant
UN-nr. (IATA)	: Ikke relevant
UN-nr. (ADN)	: Ikke relevant
UN-nr. (RID)	: Ikke relevant

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Korrekt transportbetegnelse (ADR)	: Ikke relevant
Officiel godsbetegnelse (IMDG)	: Ikke relevant

253520 PAO Refrigeration Lubricant 68

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

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	: Ingen yderligere oplysninger tilgængelige

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

- Vejtransport

Ingen tilgængelige data

- Søfart

Ingen tilgængelige data

- Luftfart

Ingen tilgængelige data

- Transport ad indre vandveje

Ingen tilgængelige data

- Jernbane transport

Ingen tilgængelige data

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 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-regler

Indeholder ingen stoffer, der er underlagt begrænsninger ifølge bilag XVII til REACH

Indeholder ingen stoffer på REACH-kandidatlisten

Indeholder ingen stoffer fra Bilag XIV i REACH

15.1.2. Nationale regler

Tyskland

253520 PAO Refrigeration Lubricant 68

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

AwSV bilagets reference : Fareklasse for vand (WGK) 1, svagt skadeligt for vand (Klassificering ifølge AwSV, Bilag 1)
12. anordning til gennemførelse af den føderale : Ikke underlagt 12. BImSchV (dekret om beskyttelse mod emissioner) (Reglement om større
lov om immissionskontrol - 12.BImSchV ulykker)

Holland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : benzeneamine,-N-phenyl-, reaction product with 2,4,4-trimethylpentene and 2-methylpropene
er opført på listen
SZW-lijst van mutagene stoffen : benzeneamine,-N-phenyl-, reaction product with 2,4,4-trimethylpentene and 2-methylpropene
er opført på listen
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting : Ingen af bestanddelene er opført på listen
giftige stoffen – Borstvoeding
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting : Ingen af bestanddelene er opført på listen
giftige stoffen – Vruchtbaarheid
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting : Ingen af bestanddelene er opført på listen
giftige stoffen – Ontwikkeling

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

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.

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:

Aquatic Chronic 3	Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, Kategori 3
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

SDS EU (REACH Bilag II)

Denne information er indrettet uden garanti, udtrykt eller underforstået, bortset fra, at er korrekt at det bedste kendskab til Tire Seal, Inc. Data på dette ark kun relateret til det specifikke materiale, designet heri. Tire Seal, Inc. påtager noget juridisk ansvar for brug eller tillid til disse oplysninger.