



# 253521 PAO Refrigeration Lubricant 68 W/UV Dye

## 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: 1/11/2018 Version: 2.4

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

#### 1.1. Product identifier

Trade name : 253521 PAO Refrigeration Lubricant 68 W/UV Dye  
Danish Product Registration Number : 2504369  
Product code : 253521

#### 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 with ultraviolet leak detection dye to help detect leaks 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](http://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

# 253521 PAO Refrigeration Lubricant 68 W/UV Dye

## 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<br>(EC-No.) 270-128-1 | 0.1 - 0.59 | 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. Dry powder. Foam. Sand. Water spray. |
| 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.

# 253521 PAO Refrigeration Lubricant 68 W/UV Dye

## 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                                       | : Yellow-green.       |
| 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   |

# 253521 PAO Refrigeration Lubricant 68 W/UV Dye

## 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

Not established.

### 10.3. Possibility of hazardous reactions

Not established.

### 10.4. Conditions to avoid

Direct sunlight. 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 classified                                                    |
| 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. |

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1. Toxicity

|                 |                                                      |
|-----------------|------------------------------------------------------|
| Ecology - water | : Harmful to aquatic life with long lasting effects. |
|-----------------|------------------------------------------------------|

# 253521 PAO Refrigeration Lubricant 68 W/UV Dye

## Safety Data Sheet

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

|                 |                                                      |
|-----------------|------------------------------------------------------|
| 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

| 253521 PAO Refrigeration Lubricant 68 W/UV Dye                                                         |                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 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

| 253521 PAO Refrigeration Lubricant 68 W/UV Dye                                                         |                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 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

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

#### IATA

# 253521 PAO Refrigeration Lubricant 68 W/UV Dye

## Safety Data Sheet

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

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) 2, significant 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

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

# 253521 PAO Refrigeration Lubricant 68 W/UV Dye

## 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 – 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.*



# 253521 PAO Refrigeration Lubricant 68 W/UV Dye

## 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: 11-01-2018 Version: 2.4

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn : 253521 PAO Refrigeration Lubricant 68 W/UV Dye  
PR nr. : 2504369  
Produktkode : 253521

#### 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 med ultraviolet lækage detekteringsfarve for at hjælpe med at detektere lækager 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](http://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/beholderen 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



# 253521 PAO Refrigeration Lubricant 68 W/UV Dye

## 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<br>(EC-nummer) 270-128-1 | 0,1 - 0,59 | 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). Tørt pulver. Skum. Sand. Vandspray. |
| Ueguede 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.

# 253521 PAO Refrigeration Lubricant 68 W/UV Dye

## 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.

##### 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                                         | : Gul-grøn.               |
| 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     |
| Viskositet, dynamisk                          | : Ingen tilgængelige data |

# 253521 PAO Refrigeration Lubricant 68 W/UV Dye

## Sikkerhedsdatablad

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

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| 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

Ikke fastsat.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ikke fastsat.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

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

# 253521 PAO Refrigeration Lubricant 68 W/UV Dye

## 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  |
| 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

| 253521 PAO Refrigeration Lubricant 68 W/UV Dye                                                         |                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 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

| 253521 PAO Refrigeration Lubricant 68 W/UV Dye                                                         |                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 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 ° C) |
| 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 |
| Korrekt transportbetegnelse (IATA) | : Ikke relevant |
| Korrekt transportbetegnelse (ADN)  | : Ikke relevant |
| Korrekt transportbetegnelse (RID)  | : Ikke relevant |

# 253521 PAO Refrigeration Lubricant 68 W/UV Dye

## Sikkerhedsdatablad

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

### 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

AwSV bilagets reference : Fareklasse for vand (WGK) 2, skadeligt for vand (Klassificering ifølge AwSV, Bilag 1)

12. anordning til gennemførelse af den føderale lov om immissionskontrol - 12.BImSchV : Ikke underlagt 12. BImSchV (dekret om beskyttelse mod emissioner) (Reglement om større ulykker)

# 253521 PAO Refrigeration Lubricant 68 W/UV Dye

## Sikkerhedsdatablad

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

### 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 giftige stoffen – Borstvoeding   | : Ingen af bestanddelene er opført på listen                                                                    |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid | : Ingen af bestanddelene er opført på listen                                                                    |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling   | : Ingen af bestanddelene er opført på listen                                                                    |

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

## 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.

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.