



253580 PAG YF Refrigeration Lubricant 46

Safety Data Sheet

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

Date of issue: 3/30/2018 Version: 1.0

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

1.1. Product identifier

Trade name : 253580 PAG YF Refrigeration Lubricant 46
Product code : 253580

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 : Polyalkylene Glycol 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]

Acute toxicity (oral) Category 4	H302
Acute toxicity (dermal) Category 4	H312
Skin sensitization, Category 1	H317
Reproductive toxicity Category 2	H361
Specific target organ toxicity (repeated exposure) Category 2	H373
Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard Category 1	H400
Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard Category 1	H410
Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard Category 3	H412

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) :



GHS07

GHS08

GHS09

Signal word (CLP) : Warning

Hazardous ingredients : PPG-3 METHYL ETHER; tricresyl phosphates, mixture of isomers, conc o-tricresyl phosphate>95%; 3,4-epoxycyclohexylmethyl-3,4-epoxycyclohexylcarboxylate; 2,2',6,6'-Tetraisopropylidiphenyl Carbodiimide

Hazard statements (CLP) : H302+H312 - Harmful if swallowed or in contact with skin.
H317 - May cause an allergic skin reaction.
H361 - Suspected of damaging fertility or the unborn child.
H373 - May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

253580 PAG YF Refrigeration Lubricant 46

Safety Data Sheet

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

Precautionary statements (CLP)

H410 - Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
H412 - Harmful to aquatic life with long lasting effects.

: P201 - Obtain special instructions before use.
P202 - Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
P260 - Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray.
P264 - Wash hands, forearms and face thoroughly after handling.
P270 - Do not eat, drink or smoke when using this product.
P272 - Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.
P273 - Avoid release to the environment.
P280 - Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P301+P312 - IF SWALLOWED: Call a POISON CENTRE or doctor if you feel unwell.
P302+P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of water.
P308+P313 - IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.
P312 - Call a POISON CENTRE or doctor if you feel unwell.
P321 - Specific treatment (see Section 4).
P330 - Rinse mouth.
P333+P313 - If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
P362+P364 - Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
P391 - Collect spillage.
P405 - Store locked up.
P501 - Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation.

2.3. Other hazards

No additional information available

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]
PPG-3 METHYL ETHER	(CAS-No.) 37286-64-9	75 - 85	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Aquatic Chronic 3, H412
tricresyl phosphates, mixture of isomers, conc o-tricresyl phosphate>95%	(CAS-No.) 1330-78-5 (EC-No.) 215-548-8	< 1.7	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Repr. 2, H361 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	(CAS-No.) 128-37-0 (EC-No.) 204-881-4	< 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
2,2',6,6'-Tetraisopropylidiphenyl Carbodiimide	(CAS-No.) 2162-74-5	<= 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
3,4-epoxycyclohexylmethyl-3,4-epoxycyclohexylcarboxylate	(CAS-No.) 2386-87-0 (EC-No.) 219-207-4	< 0.75	Skin Sens. 1B, H317

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

253580 PAG YF Refrigeration Lubricant 46

Safety Data Sheet

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

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Foam. Dry powder. Carbon dioxide. Water spray. Sand.
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.
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.

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.
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

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)		
Belgium	Limit value (mg/m ³)	2 mg/m ³ (2,6-Di-tert-butyl-p-crésol (vapeur et aérosol); Belgium; Time-weighted average exposure limit 8 h)
France	VME (mg/m ³)	10 mg/m ³ (2,6-Di-tert-butyl-p-crésol; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VL: Valeur non réglementaire indicative)
United Kingdom	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol; United Kingdom; Time-weighted average exposure limit 8 h; Workplace exposure limit (EH40/2005)
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³ (Butylated hydroxytoluene (BHT); USA; Time-weighted average exposure limit 8 h; TLV - Adopted Value; Inhalable fraction and vapor)

8.2. Exposure controls

Personal protective equipment:

Avoid all unnecessary exposure.

Hand protection:

253580 PAG YF Refrigeration Lubricant 46

Safety Data Sheet

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

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 Yellowish.
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	: > 200 °C Calculated
Flash point	: 174 °C Closed Cup
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	: Unknown.
Log Pow	: No data available
Viscosity, kinematic	: 41.4 - 50.6 cSt @40°C
Viscosity, dynamic	: No data available
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.

253580 PAG YF Refrigeration Lubricant 46

Safety Data Sheet

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

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity (oral) : Oral: Harmful if swallowed.
Acute toxicity (dermal) : Dermal: Harmful in contact with skin.
Acute toxicity (inhalation) : Not classified

ATE CLP (oral)	577.367 mg/kg body weight
ATE CLP (dermal)	1100 mg/kg body weight

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

LD50 oral rat	890 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Experimental value; >6000 mg/kg bodyweight; Rat)
LD50 dermal rat	> 2000 mg/kg (Rat; Literature study; OECD 402: Acute Dermal Toxicity; >2000 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)

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

LD50 oral rat	4490 mg/kg (Rat)
LD50 dermal rat	> 2000 mg/kg (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, Rat, Male/female, Experimental value)
LD50 dermal rabbit	> 2000 mg/kg (Rabbit)
LC50 inhalation rat (mg/l)	> 20 mg/l (4 h, Rat)

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 : May cause an allergic skin reaction.
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 : Suspected of damaging fertility or the unborn child.
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 : May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
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

253580 PAG YF Refrigeration Lubricant 46

Viscosity, kinematic	41.4 - 50.6 mm ² /s @40°C
----------------------	--------------------------------------

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 : Toxic to aquatic life.
Aquatic acute : Very toxic to aquatic life.
Aquatic chronic : Very toxic to aquatic life with long lasting effects. Harmful to aquatic life with long lasting effects.

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

LC50 fish 1	>= 0.57 mg/l (LC0; EU Method C.1; 96 h; Brachydanio rerio; Semi-static system; Fresh water; Experimental value)
LC50 fish 2	0.199 mg/l (LC50; ECOSAR v1.00; 96 h; Pisces)
EC50 Daphnia 1	0.48 mg/l (EC50; OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test; 48 h; Daphnia magna; Static system; Fresh water; Experimental value)
EC50 Daphnia 2	0.15 mg/l (NOEC; OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test; 48 h; Daphnia magna; Static system; Fresh water; Experimental value)

253580 PAG YF Refrigeration Lubricant 46

Safety Data Sheet

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

3,4-epoxycyclohexylmethyl-3,4-epoxycyclohexylcarboxylate (2386-87-0)	
LC50 fish 1	24 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Fresh water, Experimental value)
EC50 Daphnia 1	40 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	> 110 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value)

12.2. Persistence and degradability

253580 PAG YF Refrigeration Lubricant 46	
Persistence and degradability	Not established.
tricresyl phosphates, mixture of isomers, conc o-tricresyl phosphate>95% (1330-78-5)	
Persistence and degradability	Readily biodegradable in water.
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
Persistence and degradability	Not readily biodegradable in water. Biodegradable in the soil. Adsorbs into the soil. Low potential for mobility in soil. Photooxidation in the air.
Biochemical oxygen demand (BOD)	0.51 g O ₂ /g substance
Chemical oxygen demand (COD)	2.27 g O ₂ /g substance
ThOD	2.977 g O ₂ /g substance
BOD (% of ThOD)	0.17
3,4-epoxycyclohexylmethyl-3,4-epoxycyclohexylcarboxylate (2386-87-0)	
Persistence and degradability	Biodegradability in soil: no data available. Readily biodegradable in water.
ThOD	2.16 g O ₂ /g substance

12.3. Bioaccumulative potential

253580 PAG YF Refrigeration Lubricant 46	
Bioaccumulative potential	Not established.
tricresyl phosphates, mixture of isomers, conc o-tricresyl phosphate>95% (1330-78-5)	
Log Pow	5.11 (Experimental value)
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
BCF fish 1	230 - 2500 (BCF; OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test; 56 days; Cyprinus carpio; Flow-through system; Fresh water; Experimental value)
Log Pow	5.1 (Experimental value)
Bioaccumulative potential	Potential for bioaccumulation (500 ≤ BCF ≤ 5000).
3,4-epoxycyclohexylmethyl-3,4-epoxycyclohexylcarboxylate (2386-87-0)	
Log Pow	1.34 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 °C)
Bioaccumulative potential	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

12.4. Mobility in soil

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
Log Koc	Koc,PCKOCWIN v1.66; 23030; Calculated value; log Koc; PCKOCWIN v1.66; 4.362; Calculated value
Ecology - soil	May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation.
3,4-epoxycyclohexylmethyl-3,4-epoxycyclohexylcarboxylate (2386-87-0)	
Log Koc	1.4195 (log Koc, QSAR)
Ecology - soil	Low potential for adsorption in soil. Highly mobile in soil.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Component	
3,4-epoxycyclohexylmethyl-3,4-epoxycyclohexylcarboxylate (2386-87-0)	This substance/mixture does not meet the PBT criteria of REACH, annex XIII This substance/mixture does not meet the vPvB criteria of REACH, annex XIII

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.

253580 PAG YF Refrigeration Lubricant 46

Safety Data Sheet

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

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

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	: Yes
Marine pollutant	: Yes
Other information	: No supplementary information available

14.6. Special precautions for user

- Overland transport

Not applicable

- Transport by sea

Not applicable

- Air transport

Not applicable

- Inland waterway transport

Not applicable

- Rail transport

Not applicable

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

Not applicable

253580 PAG YF Refrigeration Lubricant 46

Safety Data Sheet

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

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

Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory

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 : None of the components are listed

SZW-lijst van mutagene stoffen : None of the components are listed

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

Denmark

Danish National Regulations : Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product
Pregnant/breastfeeding women working with the product must not be in direct contact with the product
The requirements from the Danish Working Environment Authorities regarding work with carcinogens must be followed during use and disposal

15.2. Chemical safety assessment

No chemical safety assessment has been carried out

SECTION 16: Other information

Other information : None.

Full text of H- and EUH-phrases:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Acute toxicity (dermal) Category 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Acute toxicity (oral) Category 4
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard Category 1
Aquatic Chronic 1	Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard Category 1
Aquatic Chronic 3	Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard Category 3
Repr. 2	Reproductive toxicity Category 2
Skin Sens. 1B	Skin sensitization, category 1B
STOT RE 2	Specific target organ toxicity (repeated exposure) Category 2
H302	Harmful if swallowed
H312	Harmful in contact with skin
H317	May cause an allergic skin reaction
H361	Suspected of damaging fertility or the unborn child
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure
H400	Very toxic to aquatic life
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects

253580 PAG YF Refrigeration Lubricant 46

Safety Data Sheet

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

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.



253580 PAG YF Refrigeration Lubricant 46

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830
Udgivelsesdato: 30-03-2018 Version: 1.0

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn : 253580 PAG YF Refrigeration Lubricant 46
Produktkode : 253580

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 : Polyalkylenglycolbaseret 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]

Akut toksicitet (oral), Kategori 4 H302
Akut toksicitet (dermal), Kategori 4 H312
Hudsensibilisering, Kategori 1 H317
Reproduktionstoksicitet, Kategori 2 H361
Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering, Kategori 2 H373
Farlig for vandmiljøet — akut fare, Kategori 1 H400
Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, Kategori 1 H410
Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, Kategori 3 H412

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) :



GHS07



GHS08



GHS09

Signalord (CLP) :

Advarsel

Farlige indholdsstoffer :

PPG-3 METHYL ETHER; tricresyl phosphates, mixture of isomers, conc o-tricresyl phosphate>95%; 3,4-epoxycyclohexylmethyl-3,4-epoxycyclohexylcarboxylate; 2,2',6,6'-Tetraisopropyldiphenyl Carbodiimide

Faresætninger (CLP) :

H302+H312 - Farlig ved indtagelse eller hudkontakt.
H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H361 - Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
H373 - Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

253580 PAG YF Refrigeration Lubricant 46

Sikkerhedsdatablad

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

Sikkerhedssætninger (CLP)	H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. : P201 - Indhent særlige anvisninger før brug. P202 - Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. P260 - Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. P264 - Vask hænder, overarme og ansigt grundigt efter brug. P270 - Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. P272 - Tilmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. P273 - Undgå udledning til miljøet. P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. P301+P312 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Kontakt GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag.. P302+P352 - VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand. P308+P313 - VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp. P312 - Kontakt GIFTLINJEN/læge/ i tilfælde af ubehag. P321 - Særlig behandling (se supplerende førstehjælpsinstruktioner på denne etiket). P330 - Skyl munden. P333+P313 - Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp. P362+P364 - Alt tilmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. P391 - Udslip opsamles. P405 - Opbevares under lås. P501 - Indholdet/holderen bortskaffes i opsamlingssted for farligt eller særlig affald, i overensstemmelse med lokale, regionale, nationale og/eller internationale forskrifter.
---------------------------	---

2.3. Andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

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]
PPG-3 METHYL ETHER	(CAS nr) 37286-64-9	75 - 85	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Aquatic Chronic 3, H412
tricresyl phosphates, mixture of isomers, conc o-tricresyl phosphate>95%	(CAS nr) 1330-78-5 (EC-nummer) 215-548-8	< 1,7	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Repr. 2, H361 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	(CAS nr) 128-37-0 (EC-nummer) 204-881-4	< 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
2,2',6,6'-Tetraisopropyldiphenyl Carbodiimide	(CAS nr) 2162-74-5	<= 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
3,4-epoxycyclohexylmethyl-3,4-epoxycyclohexylcarboxylate	(CAS nr) 2386-87-0 (EC-nummer) 219-207-4	< 0,75	Skin Sens. 1B, H317

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

253580 PAG YF Refrigeration Lubricant 46

Sikkerhedsdatablad

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

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Skum. Tørt pulver. Carbondioxid (kuldioxid). Vandspray. Sand.
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.
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.

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.
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

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)		
Belgien	Grænseværdi (mg/m ³)	2 mg/m ³ (2,6-di-tert-butyl-p-cresol (damp og aerosol); Belgien; tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8 timer)
Frankrig	VME (mg/m ³)	10 mg/m ³ (2,6-Di-tert-butyl-p-cresol; Frankrig; Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8 timer; VL: Vejledende ikke regulatorisk værdi)
Storbritannien	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ 2,6-di-tert-butyl-p-cresol; Det Forenede Kongerige; Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8 timer; Grænseværdi for arbejdspladsen (EH40 / 2005)
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³ (Butyleret hydroxytoluen (BHT); USA; tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8 timer; TLV - godkendt værdi; indåndingsfraktion og damp)

253580 PAG YF Refrigeration Lubricant 46

Sikkerhedsdatablad

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

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.

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	: > 200 °C (beregnet værdi)
Flammepunkt	: 174 °C (lukket bæger)
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	: Ukendt.
Log Pow	: Ingen tilgængelige data
Viskositet, kinematisk	: 41,4 - 50,6 cSt @40°C
Viskositet, dynamisk	: Ingen tilgængelige data
Eksplorative egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Oxiderende egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Eksplisionsgrænser	: Ingen tilgængelige data

9.2. Andre oplysninger

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.

253580 PAG YF Refrigeration Lubricant 46

Sikkerhedsdatablad

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

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) : Oral: Farlig ved indtagelse.

Akut toksicitet (hud) : Hud: Farlig ved hudkontakt.

Akut toksicitet (indånding) : Ikke klassificeret

ATE CLP (oral)	577,367 mg/kg kropsvægt
ATE CLP (hud)	1100 mg/kg kropsvægt

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
LD 50 oral rotte	890 mg/kg (Rotte; OECD 401: Akut oral toksicitet; eksperimentel værdi;> 6000 mg / kg legemsvægt; rotte)
LD 50 hud rotte	> 2000 mg/kg (Rotte; litteraturstudie; OECD 402: akut dermal toksicitet;> 2000 mg / kg legemsvægt; rotte; eksperimentel værdi)

3,4-epoxycyclohexylmethyl-3,4-epoxycyclohexylcarboxylate (2386-87-0)	
LD 50 oral rotte	4490 mg/kg (Rotte)
LD 50 hud rotte	> 2000 mg/kg (OECD 402: Akut dermal toxicitet, rotte, mand / kvinde, eksperimentel værdi)
LD 50 hud kanin	> 2000 mg/kg (Kanin)
LC50 inhalering rotte (mg/l)	> 20 mg/l (4 timer, rotte)

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 : Kan forårsage allergisk hudreaktion.

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 : Ikke klassificeret

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

Reproduktionstoksicitet : Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

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 : Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

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

253580 PAG YF Refrigeration Lubricant 46	
Viskositet, kinematisk	41,4 - 50,6 mm ² /s @40°C

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

253580 PAG YF Refrigeration Lubricant 46

Sikkerhedsdatablad

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

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Miljø - vand	: Giftig for vandlevende organismer.
Akut akvatisk toksicitet	: Meget giftig for vandlevende organismer.
Kronisk akvatisk toksicitet	: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
LC50 fisk 1	>= 0,57 mg/l (LC0; EU-metode C.1; 96 timer; Brachydanio rerio; Semi-statisk system; Ferskvand; Eksperimentel værdi)
LC50 fisk 2	0,199 mg/l (LC50; ECOSAR v1.00; 96 timer; Fiskene)
EC50 Daphnia 1	0,48 mg/l (EC50; OECD 202: Daphnia sp. Akut immobiliseringstest; 48 timer; Daphnia magna; Statisk system; Ferskvand; Eksperimentel værdi)
EC50 Daphnia 2	0,15 mg/l (NOEC, OECD 202: Daphnia sp. Akut immobiliseringstest; 48 timer; Daphnia magna; Statisk system; Ferskvand; Eksperimentel værdi)
3,4-epoxycyclohexylmethyl-3,4-epoxycyclohexylcarboxylate (2386-87-0)	
LC50 fisk 1	24 mg/l (OECD 203: Fisk, akut toksicitetstest, 96 timer, Oncorhynchus mykiss, gennemstrømningssystem, ferskvand, eksperimentel værdi)
EC50 Daphnia 1	40 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Akut immobiliseringstest, 48 timer, Daphnia magna, Statisk system, Ferskvand, Eksperimentel værdi)
EC50 [Algae, 72h 1	> 110 mg/l (OECD 201: Alga, væksthæmmelsestest, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisk system, Ferskvand, Eksperimentel værdi)

12.2. Persistens og nedbrydelighed

253580 PAG YF Refrigeration Lubricant 46	
Persistens og nedbrydelighed	Ikke fastsat.
tricresyl phosphates, mixture of isomers, conc o-tricresyl phosphate>95% (1330-78-5)	
Persistens og nedbrydelighed	Let bionedbrydeligt i vand.
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
Persistens og nedbrydelighed	Ikke let bionedbrydeligt i vand. Bionedbrydeligt i jorden. Adsorberer i jorden. Lavt potentiale for mobilitet i jord. Fotooxidering i luften.
Biokemisk iltforbrug (BOD)	0,51 g O ₂ /g stof
Kemisk iltforbrug (COD)	2,27 g O ₂ /g stof
ThOD	2,977 g O ₂ /g stof
BOD (% af ThOD)	0,17
3,4-epoxycyclohexylmethyl-3,4-epoxycyclohexylcarboxylate (2386-87-0)	
Persistens og nedbrydelighed	Biologisk nedbrydelighed i jord: ingen data tilgængelige. Let bionedbrydeligt i vand.
ThOD	2,16 g O ₂ /g stof

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

253580 PAG YF Refrigeration Lubricant 46	
Bioakkumuleringspotentiale	Ikke fastsat.
tricresyl phosphates, mixture of isomers, conc o-tricresyl phosphate>95% (1330-78-5)	
Log Pow	5,11 (Eksperimentel værdi)
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
BCF fisk 1	230 - 2500 (BCF; OECD 305: Biokoncentration: Gennemstrømning af fisketest; 56 dage; Cyprinus carpio; Gennemstrømningssystem; Ferskvand; Eksperimentel værdi)
Log Pow	5,1 (Eksperimentel værdi)
Bioakkumuleringspotentiale	Potentiel for bioakkumulering (500 ≤ BCF ≤ 5000)
3,4-epoxycyclohexylmethyl-3,4-epoxycyclohexylcarboxylate (2386-87-0)	
Log Pow	1,34 (Eksperimentel værdi, OECD 107: Fordelingskoefficient (n-octanol / vand): Shake Flask Method, 20 ° C)
Bioakkumuleringspotentiale	Lavt potentiale for bioakkumulering (Log Kow <4).

12.4. Mobilitet i jord

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
Log Koc	Koc, PCKOCWIN v1.66; 23030; Beregnet værdi; log Koc; PCKOCWIN v1.66; 4,362; Beregnet værdi
Miljø - jord	Kan være skadelig for plantevækst, blomstrende og frugtdannelse.
3,4-epoxycyclohexylmethyl-3,4-epoxycyclohexylcarboxylate (2386-87-0)	
Log Koc	1,4195 (log Koc, QSAR)

253580 PAG YF Refrigeration Lubricant 46

Sikkerhedsdatablad

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

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

Miljø - jord	Lavt potentiale for adsorption i jord. Meget mobil i jord.
--------------	--

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Komponent	
(2386-87-0)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

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

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 : Ja
Marin forureningsfaktor : Ja
Andre oplysninger : Ingen yderligere oplysninger tilgængelige

253580 PAG YF Refrigeration Lubricant 46

Sikkerhedsdatablad

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

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

- Vejtransport

Ikke relevant

- Søfart

Ikke relevant

- Luftfart

Ikke relevant

- Transport ad indre vandveje

Ikke relevant

- Jernbane transport

Ikke relevant

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

Opført i den amerikanske TSCA-fortegnelse (Toxic Substances Control Act)

Tyskland

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 ulykker)
lov om immissionskontrol - 12.BImSchV

Holland

SZW-lijt van kankerverwekkende stoffen : Ingen af bestanddelene er opført på listen
SZW-lijt van mutagene stoffen : Ingen af bestanddelene 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

Danmark

Danske nationale forordninger : Må ikke bruges af unge under 18 år
Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jv. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)
Ved brug og bortskaffelse skal kravenefra Arbejdstilsynets bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer følges

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

Andre oplysninger : Ingen.

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akut toksicitet (dermal), Kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toksicitet (oral), Kategori 4
Aquatic Acute 1	Farlig for vandmiljøet — akut fare, Kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, Kategori 1
Aquatic Chronic 3	Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, Kategori 3

253580 PAG YF Refrigeration Lubricant 46

Sikkerhedsdatablad

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

Repr. 2	Reproduktionstoksicitet, Kategori 2
Skin Sens. 1B	Hudsensibilisering, Kategori 1B
STOT RE 2	Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering, Kategori 2
H302	Farlig ved indtagelse.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H361	Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
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.