

# DAPHNE HERMETIC OIL FVC56EA



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

JULKAISUPÄIVÄ: 26.04.2024

PÄIVITETTY: 26.04.2024

VERSIO: 1.0

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos  
Kauppanimi : DAPHNE HERMETIC OIL FVC56EA  
KTT Numero : 11921  
UFI : A300-P0FY-900C-G7F6  
Tuotteen käyttö : Ammattikäyttöön

#### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Sovellus- tai käyttötarkoitukseluokka : Ilmastointilaitteiden kompressoriöljy

##### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Käyttörajoitukset : Ei tunnettuja

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Toimittaja

WAECO Germany WSE GmbH  
Hollefeldstraße 63  
48282 Emsdetten  
Tel.: +49 2572 879 0  
E-Mail: info@waeco.com  
Web: https://www.waeco.com

#### 1.4. Häät puhelinnumero

+49 (0) 700 / 24 112 112 (CCWA)  
+1 872 5888271 (CCWA)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

**Terveysvaarat** Ihon herkistyminen, kategoria 1 H317  
**Ympäristövaarat** Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2 H411

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia  
haittavaikutuksia.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Varoitusmerkit



Huomiosana

Varoitus

Sisältää

[[[2-etyyliheksyyli] oksii] metyyli] oksiraani; Pin-2(10)-ene

## Vaaralausekkeet

H317

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H411

Myrkyllistä vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## Turvalausekkeet

### Ehkäiseminen

P273

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280

Käytä suojakäsineitä

### Reaktio

P302+P352

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

P333+P313

Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

P391

Valumat on kerättävä.

## 2.3. Muut vaarat

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Kemiallinen nimi	CAS- nro EY- numero Indeksinumero RRN	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	Huomautukset
[[[2-etyyliheksyyli] oksij] metyyli] oksiraani	2461-15-6 219-553-6 - 01-2119962196-31-XXXX	1 - < 3%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317	
Pin-2(10)-ene	127-91-3 204-872-5 -	1 - < 3%	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
Tris(metyylifenylyli)fosfaatti	1330-78-5 809-930-9 - 01-2119531335-46-XXXX	0,1 - 1%	Repr. 2, H361 Aquatic Acute 1, H400 (M=1,0) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1,0)	
2,6-di-tert-butyyli-p-kresoli	128-37-0 204-881-4 - 01-2119565113-46-XXXX	0,15 - < 1%	Aquatic Chronic 1, H410 (M=1,0)	

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset

: Varmista, että hoitohenkilökunta on tietoinen käytössä olleista materiaaleista ja suojautuu asianmukaisesti.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty

: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle

: Pese iho runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuhtelevat silmät varotoimenä vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Ei saa oksennuttaa. Huuhtelevat suu perusteellisesti. Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

#### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

#### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihke. Kuiva jauhe. Hiilidioksidi. Vaahto.
- Soveltumattomat sammutusaineet : Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää paloa.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Palaessa saattaa muodostua terveydelle haitallisia kaasuja. Hiilen oksidit (CO, CO<sub>2</sub>).

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi : Lämpöön joutuneet pakkaukset on viilennettävä vedellä ja poistettava palopaikalta, mikäli sen voi vaaratta tehdä.
- Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Käytä normaaleja palontorjuntamenetelmiä ja ota huomioon muiden mukana olevien materiaalien vaarat.
- Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaite. Täydellinen suojavaatetus.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

##### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

- Suojaimet : Asianmukaiset suojalaitteet ja -vaatteet puhdistuksen aikana. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".
- Hätätoimenpiteet : Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Tuuleta vuotoalue. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

##### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

- Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".
- Hätätoimenpiteet : Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Varottava aineen päästämistä viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön. Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin. Asianomaisille johto- tai valvontaelimen henkilöstön kaikista päästöjä ympäristöön.

#### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Suojarakenteet : Pysäytä vuoto, mahdollisuuksien mukaan ottamatta riskejä. Siirrä säiliöt pois paloalueelta, jos sen voi tehdä ilman henkilövaaraa. Aineen pääsy viemäriin estettävä.
- Puhdistusmenetelmät : Suuret vuodot: Aineen virtaus pysäytetään, jos siitä ei ole vaaraa. Vuotanut aine ojitetaan, mikäli mahdollista ja laita säiliöön. Peitettävä muovilla leviämisen estämiseksi. Imeytä mullalla, hiekalla tai muulla syttymättömällä materiaalilla ja siirrä myöhempää hävitystä varten säiliöihin. Huuhtelevat alue vedellä tuotteen pois keräämisen jälkeen. Pienet vuodot: Kuivataan absorboivalla aineella (esim. riepu). Puhdistus pinta perusteellisesti saasteen jäännösten poistamiseksi. Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin uudelleenkäyttöä varten.
- Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet". Jäännösten hävittämiseen viitataan kohdassa 13: "Jätteiden käsittely".

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.
- Hygieniatoimenpiteet : Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniää, johon kuuluu mm. peseytyminen materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista ja/tai tupakointia. Pese työvaatteet ja suojavarusteet säännöllisesti epäpuhtauksien poistamiseksi. Noudata hyvää kemikaalihygieniää.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Varastointiolosuhteet : Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytä viileässä. Säilytä alkuperäisessä, tiukasti suljetussa säiliössä. Pidä poissa soveltumattomista materiaaleista (katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 10).

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Ilmastointilaitteiden kompressoriöljy.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### 8.1.1. Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

##### 2,6-di-tert-butyylip-kresoli (128-37-0)

##### Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat

Paikallisesti käytettävä nimi	2,6-Di-tert-butyylip-kresoli
HTP (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL STEL)	20 mg/m <sup>3</sup>
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

#### 8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.3. Syntyvät ilma-asteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.4. DNEL ja PNEC

##### [[[2-etyyliheksyyli] oksii] metyyli] oksiraani (2461-15-6)

##### DNEL/DMEL (Työntekijät)

Välittömät systeemiset vaikutukset ihon kautta	1 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	4,17 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

##### DNEL/DMEL (kuluttajat)

Välittömät systeemiset vaikutukset ihon kautta	0,5 mg/kg ruumiinpainoa
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	2,5 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

##### PNEC (Vesi)

PNEC aqua (makea vesi)	0,007 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	0,001 mg/l
PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)	0,072 mg/l

##### PNEC (Sedimentti)

PNEC sedimentti (makea vesi)	286,66 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	28,66 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

##### PNEC (Maaperä)

PNEC maaperä	57,16 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
--------------	---------------------------------

**PNEC (jätevedenpuhdistamo)**

PNEC jätevedenpuhdistamo 10 mg/l

**2,6-di-tert-butyylip-kresoli (128-37-0)**

---

**DNEL/DMEL (Työntekijät)**

Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta 0,5 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse 1,76 mg/m<sup>3</sup>**DNEL/DMEL (kuluttajat)**

Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta 0,25 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse 0,435 mg/m<sup>3</sup>

Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta 0,25 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

**PNEC (Vesi)**

PNEC aqua (makea vesi) 0,199 µg/l

PNEC aqua (merivesi) 0,02 µg/l

PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi) 1,99 µg/l

**PNEC (Sedimentti)**

PNEC sedimentti (makea vesi) 0,458 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

PNEC sedimentti (merivesi) 0,046 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

**PNEC (Maaperä)**

PNEC maaperä 0,054 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

**PNEC (Suun kautta)**

PNEC suun kautta (sekundaarinen myrkytys) 16,67 mg/kg elintarviketta

**PNEC (jätevedenpuhdistamo)**

PNEC jätevedenpuhdistamo 0,017 mg/l

**Tris(metyylifenyylifosfaatti (1330-78-5))**

---

**DNEL/DMEL (Työntekijät)**

Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta 0,41 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse 0,18 mg/m<sup>3</sup>**DNEL/DMEL (kuluttajat)**

Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta 0,02 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse 0,03 mg/m<sup>3</sup>

Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta 0,15 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

**PNEC (Vesi)**

PNEC aqua (makea vesi) 0,001 mg/l

PNEC aqua (merivesi) 0

PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi) 0,001 mg/l

**PNEC (Sedimentti)**

PNEC sedimentti (makea vesi) 2,05 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

PNEC sedimentti (merivesi) 0,205 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

**PNEC (Maaperä)**

PNEC maaperä 1,01 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

**PNEC (Suun kautta)**

PNEC suun kautta (sekundaarinen myrkytys) 0,65 mg/kg elintarviketta

## PNEC (jätevedenpuhdistamo)

PNEC jätevedenpuhdistamo 100 mg/l

### 8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Hyvää yleistä ilmanvaihtoa (yleensä 10 ilmanvaihtoa tunnissa) tulee käyttää. Ilmanvaihtonopeuden tulee olla olosuhteisiin sopiva. Jos soveltuva, eristä prosessit, käytä paikallispoistoa tai muita teknisiä hallintamenetelmiä ilman pitoisuuksien pitämiseksi suositeltujen altistusten raja-arvojen alapuolella. Jos altistuksen raja-arvoja ei ole määritetty, pidä ilman pitoisuudet hyväksytyllä tasolla.

### 8.2.2. Henkilönsuojaimet

#### Henkilönsuojaimet:

Henkilönsuojaimet on valittava CEN-standardien mukaisesti sekä suojalaitteen toimittajaa konsultoiden.

#### 8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

##### Silmien suojaus:

Suojalasit, joissa sivusuojat. EN 166.

#### 8.2.2.2. Ihonsuojaus

##### Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta. Pitkähihaiset suojavaatteet

#### Käsien suojaus:

Suojakäsineet.

Materiaali	Läpäisy	Paksuus (mm)	Huomautukset
Nitriilikumi (NBR)	2 (> 30 minuuttia)	> 0.3 mm	EN ISO 374

### Muu ihon suojaus

#### Suojavaatetuksen materiaalit:

Henkilönsuojaimet on valittava CEN-standardien mukaisesti sekä suojalaitteen toimittajaa konsultoiden

#### 8.2.2.3. Hengityksensuojaus

##### Hengityksensuojaus:

Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta. EN 141

#### 8.2.2.4. Termiset vaarat

##### Suojautuminen termisiltä vaaroilta:

Käytä soveltuvaa lämmöltä suojaavaa vaatetusta tarpeen mukaan.

### 8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen

#### Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Asianomaisille johto- tai valvontaelimen henkilöstön kaikista päästöjä ympäristöön.

#### Muut tiedot:

Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniää, johon kuuluu mm. peseytyminen materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista ja/tai tupakointia.

Pese työvaatteet ja suojarusteet säännöllisesti epäpuhtauksien poistamiseksi.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: Kirkas.
Haju	: heikko.
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei sovellettavissa
Jäätymispiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste	: Ei saatavilla
Syttyvyys	: Ei saatavilla
Räjähdyksirajat	: Ei saatavilla

Alin räjähdysraja	: Ei saatavilla
Ylin räjähdysraja	: Ei saatavilla
Leimahduspiste	: 160 – 174 °C
Itsesyttymislämpötila	: Ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: 56,42 mm <sup>2</sup> /s @ 40 °C
Liukoisuus	: Ei saatavilla
Log Kow	: Ei saatavilla
Höyrynpaine	: Ei saatavilla
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: 0,9358 g/cm <sup>3</sup>
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: Ei saatavilla
Hiukkaskoko	: Ei sovellettavissa
Hiukkaskokojakauma	: Ei sovellettavissa
Hiukkasen muoto	: Ei sovellettavissa
Hiukkasen sivusuhte	: Ei sovellettavissa
Hiukkasten aggregaatiotaso	: Ei sovellettavissa
Hiukkasten agglomeraatiotaso	: Ei sovellettavissa
Hiukkasen ominaispinta-ala	: Ei sovellettavissa
Hiukkasten pölyävyys	: Ei sovellettavissa

## 9.2. Muut tiedot

### 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

VOC (EU) : Ei sovellettavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Kosketuksessa yhteensopimattomien aineiden kanssa. Vältä kosketusta kuumiin pintoihin. Varottava kuumuutta, kipinöitä, avotulta ja muita syttymislähteitä. Ei mitään suositteluisia varasto- ja käsittelyolosuhteissa (katso osa 7).

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakas hapettava aine. Vahvat emäkset. Vahvat hapot.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Ihositytävyyttä/ihohärsytys	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Elinkehohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Elinkehohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Aspiraatiovaara	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

#### DAPHNE HERMETIC OIL FVC56EA

Viskositeetti, kinemaattinen	56,42 mm <sup>2</sup> /s @ 40 °C
------------------------------	----------------------------------

### 11.2. Tiedot muista vaaroista

#### 11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### 11.2.2. Muut tiedot

Mahdolliset haittavaikutukset ihmisille ja mahdolliset oireet : Tietoja vaikutuksista: katso osa 4

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset	: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen)	: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### 2,6-di-tert-butyli-p-kresoli (128-37-0)

EC50 - Äyriäiset [1]	1,44 ml/l Ei nopeasti hajoava
NOEC krooninen kala	0,053 mg/l (OECD 210-menetelmä)
NOEC krooninen äyriäiset	0,096 mg/l (OECD 211-menetelmä)
LC0, Kala, levä, akuutti	0.31 g/l

#### Tris(metyylifenyli)fosfaatti (1330-78-5)

LC50 - Kalat [1]	0,6 mg/l Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
EC50 - Äyriäiset [1]	146 µg/l
EC50 72h - Levät [1]	2,5 mg/l
NOEC krooninen kala	0,01 mg/l
NOEC krooninen levä	2,5 mg/l

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.3. Biokertyvyys

#### Tris(metyylifenyli)fosfaatti (1330-78-5)

Log Kow	5,11
---------	------

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### DAPHNE HERMETIC OIL FVC56EA

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.



## 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista : Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset : No other adverse environmental effects (e.g. ozone depletion, photochemical ozone creation potential, endocrine disruption, global warming potential) are expected from this component

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Alueellinen jättesäätely : Tyhjissä säiliöissä tai vuorauksissa voi olla tuotejäämiä. Tämä materiaali ja sen pakkaus tule hävittää turvallisella tavalla (katso: Ohjeet hävittämistä varten). Hävitetään paikallisten säännösten mukaisesti.

Jätteenkäsittelymenetelmät : Kerää uudelleenkäyttöä varten tai laita tiiviiseen säiliöön hävitettäväksi kunnan ohjeiden mukaisesti. Tätä ainetta ei saa päästää valumaan viemäreihin tai vesistöihin. Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä. Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset : Koska tyhjennetyissä säiliöissä voi olla tuotejäämiä, seuraa merkinnän varoituksia myös säiliön tyhjentämisen jälkeen. Tyhjät pakkaukset on kierrätettävä, käytettävä uudelleen tai hävitettävä paikallisen lainsäädännön mukaan.

Lisätiedot : Hävitä asiaankuuluvien säädösten mukaisesti.

Eurooppalainen jäteluettelo (LoW, EY 2000/532) : Jätekoodi tulee määrittellä käyttäjän, valmistajan ja jätteenkäsittelylaitoksen edustajien välisessä keskustelussa.  
13 02 08\* - muut moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt  
15 01 10\* - pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. YK-numero tai tunnistenumero

YK-nro (ADR) : UN 3082  
YK-nro (IMDG) : UN 3082  
YK-nro (IATA) : UN 3082  
YK-nro (ADN) : UN 3082  
YK-nro (RID) : UN 3082

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR) : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Pin-2(10)-ene ; Tris(metyylifenyyl)fosfaatti)

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IMDG) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Pin-2(10)-ene ; Tris(methylphenyl) phosphate)

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IATA) : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Pin-2(10)-ene ; Tris(methylphenyl) phosphate)

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADN) : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Pin-2(10)-ene ; Tris(metyylifenyyl)fosfaatti)

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (RID) : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Pin-2(10)-ene ; Tris(metyylifenyyl)fosfaatti)

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokat

#### ADR

Kuljetuksen vaaraluokka (ADR) : 9  
Varoituslipukkeet (ADR) : 9

#### IMDG

Kuljetuksen vaaraluokka (IMDG) : 9  
Varoituslipukkeet (IMDG) : 9

## IATA

Kuljetuksen vaaraluokka (IATA)	: 9
Vaaramerkinnät (IATA)	: 9

## ADN

Kuljetuksen vaaraluokka (ADN)	: 9
Varoituslipukkeet (ADN)	: 9

## RID

Kuljetuksen vaaraluokka (RID)	: 9
Varoituslipukkeet (RID)	: 9

### 14.4. Pakkausryhmä

Pakkausryhmä (ADR)	: III
Pakkausryhmä (IMDG)	: III
Pakkausryhmä (IATA)	: III
Pakkausryhmä (ADN)	: III
Pakkausryhmä (RID)	: III

### 14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen	: Kyllä
Merta saastuttava aine	: Kyllä
Muut tiedot	: Muita tietoja ei ole saatavissa.

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR)	: M6
Erityismääräykset (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Rajoitetut määrät (ADR)	: 5l
Pakkaustavat (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro)	: 90
Tunnelirajoituskoodi (ADR)	: -

#### Merikuljetukset

Erityismääräykset (IMDG)	: 274, 335, 969
Rajoitetut määrät (IMDG)	: 5 L
Pakkausohjeet (IMDG)	: LP01, P001
Hätätiedotteen numero (tulipalo)	: F-A
Hätätiedotteen numero (vuoto)	: S-F
Lastauskategoria (IMDG)	: A

#### Ilmakuljetus

PCA Vapautetut määrät (IATA)	: E1
PCA Rajoitetut määrät (IATA)	: Y964
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA)	: 30kgG
PCA pakkausohjeet (IATA)	: 964
PCA suurin sallittu määrä (IATA)	: 450L
CAO pakkausohjeet (IATA)	: 964
CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA)	: 450L
Erityismääräykset (IATA)	: A97, A158, A197
ERG-koodi (IATA)	: 9L

#### Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN)	: M6
Erityismääräykset	: 274, 335, 375, 601
Rajoitetut määrät (ADN)	: 5 L

#### Rautatiekuljetus

luokittelukoodi (RID)	: M6
Erityiset määräykset (RID)	: 274, 335, 375, 601

Rajoitetut määrät (RID) : 5L  
Pakkausohjeet (RID) : P001, IBC03, LP01, R001  
Vaaran tunnusnumero (RID) : 90

#### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

IBC-koodi : Ei sovellettavissa.

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

##### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

###### EU:n rajoitusluettelo (REACH-asetuksen liite XVII)

Viitekoodi	Soveltuu kohteeseen
3(a)	Pin-2(10)-ene
3(b)	DAPHNE HERMETIC OIL FVC56EA ; [[(2-etyyliheksyyli) oksij] metyyli] oksiraani ; Tris(metyylifenyylifosfaatti) ; Pin-2(10)-ene
3(c)	DAPHNE HERMETIC OIL FVC56EA ; 2,6-di-tert-butyylip-kresoli ; Tris(metyylifenyylifosfaatti) ; Pin-2(10)-ene
40.	Pin-2(10)-ene

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

VOC-pitoisuus : Ei sovellettavissa

Muut tiedot, rajoitukset ja oikeudelliset määräykset : Direktiivi 92/85/ETY toimenpiteistä raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen kannustamiseksi työssä, sellaisena kuin se on muutettuna. Direktiivi 94/33/EY nuorten työntekijöiden suojelusta, sellaisena kuin se on muutettuna. Direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä. Katso yksityiskohtaiset tiedot kappaleista 3 ja 8.

###### Direktiivi 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Lisätiedot : Ei sovellettavissa

#### Seveso III Osa I (Vaarallisten aineiden kategoriat)

#### Aineen soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina)

	Alhainen taso	Korkea taso
E2 Vaarallisuus vesiympäristölle kategoriassa Kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle 2	200	500

##### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### Osoitus muutoksesta:

Ei mitään.

#### Lyhenteet ja akronyymit

ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiukuljetuksista
ATE	Välittömän myrkyllisyyden arviointi
BCF	Biokertyvyystekijä
CLP	Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
DPD	Vaarallisista valmisteista annettu direktiivi 1999/45/EY
DSD	Vaarallisista aineista annettu direktiivi 67/548/ETY
EC50	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
IARC	Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniansos)
LOAEL	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos
NOAEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL	Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
STP	Jätevedenpuhdistamo
TLM	Keskimääräinen sietoraja
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
OEL	Työperäisen altistumisen raja-arvo (Occupational Exposure Limit)
RRN	REACH Rekisteröintinumero
CAO	Cargo Aircraft Only
PCA	Passenger and Cargo Aircraft
WGK	Vesistövaarallisuusluokka

Tietolähteet	:	EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta.
Koulutusohjeet	:	Tätä tuotetta tulee käyttää ainoastaan tuotteen pakkauksessa olevan selostuksen mukaisesti ja tavalla.
Muut tiedot	:	Ainoastaan ammattikäyttöön.

#### H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti

Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, kategoria 1
Flam. Liq. 3	Syttyvät nesteet, kategoria 3
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H361	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Repr. 2	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 2
Skin Irrit. 2	Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys, kategoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, kategoria 1
Skin Sens. 1A	Ihon herkistyminen, kategoria 1A
Skin Sens. 1B	Ihon herkistyminen, kategoria 1B

#### Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]

Skin Sens. 1	H317	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 2	H411	Laskentamenetelmä

*Edellä annetut tiedot kuvaavat yksinomaan tuotteen turvallisuusvaatimuksia ja perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen. Tiedot on tarkoitettu ohjeiksi tässä käyttöturvallisuustiedotteessa nimetyin tuotteen turvallisista käsittelyä varten koskien säilytystä, käsittelyä, kuljetusta ja hävittämistä. Näitä tietoja ei voi siirtää toisiin tuotteisiin. Mikäli tuotetta sekoitetaan muiden tuotteiden kanssa tai käsittelyn tapauksessa tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot eivät välttämättä päde uuteen valmistettuun materiaaliin.*