

FIN

Sivu 1 / 14  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu / versio: 22.07.2015 / 0007  
Korvaa painoksen / version: 13.07.2015 / 0006  
Astuu voimaan alk.: 22.07.2015  
PDF-painopvm.: 08.03.2017  
Alkuperäisöljy tyyppin ND8 Denso-kompressoreihin  
8887200021 /81342147762

## Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**Alkuperäisöljy tyyppin ND8 Denso-kompressoreihin  
8887200021 /81342147762**

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

Voiteluaine  
Käyttöala [SU]:  
SU22 - Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)  
Kemiallinen tuoteluokka [PC]:  
PC24 - Voiteluaineet, rasvat ja vapautettavat tuotteet  
Prosessiluokka [PROC]:  
PROC20 - Käytönesteiden käyttö pienissä laitteissa  
Esineluokat [AC]:  
AC 1 - Ajoneuvot  
Ympäristöpäästöluokka [ERC]:  
ERC 7 - Käytönesteiden käyttö teollisuustoimipaikassa

#### **Käytöt, joita ei suositella:**

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Dometic WAECO International GmbH, Hollefeldstr. 63, 48282 Emsdetten, Saksa  
Puhelin:+49 (0) 2572 879 0, Faksi:+49 (0) 2572 879 300

Asiantuntijan sähköpostiosoite: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - Osoitetta EI SAA käyttää käyttöturvallisuustiedotteiden tilauksiin.

#### 1.4 Häät puhelinnumero

#### **Häät tilanteen tietopalvelut / virallinen neuvontaelin:**

FIN

Myrkytystietokeskus, HUS/Lastenkliniikka, Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki. Neuvontanumero myrkytysoireissa: Avoinna 24 t/vrk, puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde), (normaalihintainen puhelu)

#### **Yrityksen hätänumero:**

+49 (0) 700 / 24 112 112 (CCWA)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### **Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan**

| Vaaraluokka     | Vaarakategoria | Vaaralause   |
|-----------------|----------------|--|
| Aquatic Chronic | 3              | H412-Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

#### 2.2 Merkinnät

#### **Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan**

Sivun 2 / 14

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 22.07.2015 / 0007  
 Korvaa painoksen / version: 13.07.2015 / 0006  
 Astuu voimaan alk.: 22.07.2015  
 PDF-painopvm.: 08.03.2017  
 Alkuperäisöljy tyyppi ND8 Denso-kompressoreihin  
 8887200021 / 81342147762

H412-Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

P273-Vältettävä päästämistä ympäristöön.

EUH208-Sisältää Tris-(nonyylifenyyli)-fosfiitti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### 2.3 Muut vaarat

Seos ei sisällä vPvB -ainetta (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) tai ei kuulu direktiivin (EY) 1907/2006 liitteen XIII piiriin (< 0,1 %).

Seos ei sisällä PBT-ainetta (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) tai ei kuulu direktiivin (EY) 1907/2006 liitteen XIII piiriin (< 0,1 %).

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

Polyalkyyli glykolit ja lisäaineet

### 3.1 Aine

e.s.

### 3.2 Seos

|   |   |
|---|---|
| <b>Tris(metyylifenyyli)fosfaatti</b>                      |   |
| <b>Rekisteröintinumero (REACH)</b>                        | ---   |
| <b>Index</b>  | ---   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                | 215-548-8   |
| <b>CAS</b>  | 1330-78-5   |
| <b>% Alue</b>   | <1  |
| <b>Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan</b> | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Repr. 2, H361fd<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1) |

|   |  |
|---|--|
| <b>2,6-di-tert-butyli-p-kresoli</b>                       |  |
| <b>Rekisteröintinumero (REACH)</b>                        | ---  |
| <b>Index</b>  | ---  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                | 204-881-4  |
| <b>CAS</b>  | 128-37-0   |
| <b>% Alue</b>   | <0,5   |
| <b>Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan</b> | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

|   |  |
|---|--|
| <b>Tris-(nonyylifenyyli)-fosfiitti</b>                    |  |
| <b>Rekisteröintinumero (REACH)</b>                        | ---  |
| <b>Index</b>  | 015-202-00-4   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                | 247-759-6  |
| <b>CAS</b>  | 26523-78-4   |
| <b>% Alue</b>   | <0,3   |
| <b>Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan</b> | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

H-lausekkeiden teksti ja luokituslyhenteet (GHS/CLP), katso kohta 16.

Tässä kappaleessa mainitut aineet mainitaan todellisella, paikansapitävällä luokituksellaan!

Tämä tarkoittaa aineiden kohdalla, jotka on luetteloitu EY-direktiivin 1272/2008 (CLP-asetuksen) liitteessä VI taulukossa 3.1/3.2, että kaikki mahdollisesti siellä mainitut huomautukset on huomioitu tässä mainitussa luokituksessa.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu / versio: 22.07.2015 / 0007  
Korvaa painoksen / version: 13.07.2015 / 0006  
Astuu voimaan alk.: 22.07.2015  
PDF-painopvm.: 08.03.2017  
Alkuperäisöljy tyyppin ND8 Denso-kompressoreihin  
8887200021 /81342147762

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Hengitys

Henkilö poistettava vaara-alueelta.

Henkilö vietävä raittiiseen ilmaan ja kutsuttava oireista riippuen lääkäri.

#### Ihokosketus

Likaantuneet, kastuneet vaatteet ja kengät poistettava välittömästi, pestävä perusteellisesti runsaalla vedellä ja saippualla, ihoärsytyksessä (punoitus jne.) otettava yhteyttä lääkäriin.

#### Silmäkosketus

Piilolinssit poistettava.

Huuhdeltava runsaalla vedellä useamman minuutin ajan, tarvittaessa käännyttävä lääkäriin puoleen.

#### Nieleminen

Suu huuhdellaan huolellisesti vedellä.

Ei saa pakottaa oksentamaan, mentävä heti lääkäriin.

Tajuttomalle henkilölle ei saa juottaa mitään suun kautta!

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

Soveltuvat viiveellä esiintyvät oireet ja vaikutukset löytyvät kappaleesta 11 tai altistustavan mukaan kappaleesta 4.1.

Tietyissä tapauksissa myrkytysoireet ilmestyvät vasta pidemmän ajan/useiden tuntien kuluttua.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

e.t.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Soveltuvat sammutusaineet

Vesiruisku/vaahto/CO<sub>2</sub>/kuivasammutusaine

#### Soveltumattomat sammutusaineet

Täysvesiruisku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi kehittyä:

Hiilioksidit

Myrkylliset kaasut

Fosforioksidit

Ärsyttävät kaasut

Ärsyttäviä höyryjä

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.

Ympäristöilmasta riippumaton hengityssuojain.

Palon laajuudesta riippuen

Tarvittaessa täyssuoja.

Saastunut sammutusvesi hävitetään viranomaisten antamien määräysten mukaisesti.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta.

Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä.

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.

Varottava mahd. liukastumisvaaraa.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Padottava suurempien määrien vapautuessa.

Poista vuodot, jos se on mahdollista ilman vaaraa.

Vältettävä pääsy pinta- ja pohjaveteen sekä maaperään.

FIN

Sivu 4 / 14  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 22.07.2015 / 0007  
 Korvaa painoksen / version: 13.07.2015 / 0006  
 Astuu voimaan alk.: 22.07.2015  
 PDF-painopvm.: 08.03.2017  
 Alkuperäisöljy tyyppin ND8 Denso-kompressoreihin  
 8887200021 /81342147762

Ei saa tyhjentää viemäriin.

Jos ainetta pääsee tapaturmassa viemäristöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

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

Imeytä nesteitä sitovaan materiaaliin (esim. yleissidonta-aine, hiekka, piimaa) ja hävitä kohdan 13 mukaisesti.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojavarustus, katso kohta 8 sekä hävitysohjeet kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Asiaan liittyviä tietoja on tässä kohdassa annettujen tietojen lisäksi myös kohdassa 8 ja 6.1.

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### 7.1.1 Yleiset suositukset

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Aerosolin muodostumista on vältettävä.

Vältettävä höyryjen sisäänhengittämistä.

Eristettävä sytytyslähdeistä - tupakanpolto kielletty.

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.

Syöminen, juominen, tupakanpolto sekä elintarvikkeiden säilytys kielletty työtiloissa.

Etiketin ja käyttöohjeiden huomautukset on huomioitava.

Käytettävä käyttöohjeiden mukaista työmenetelmää.

#### 7.1.2 Työpaikan yleiseen hygieniaan liittyvät ohjeet

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygienia-toimenpiteitä on noudatettava.

Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Ennen menemistä alueille, joissa syödään, riisu päältäsi saastunut vaatetus ja suojavarustus.

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

Säilytettävä asiaankuulumattomilta saavuttamattomissa.

Tuotetta ei saa varastoida käytävissä ja portaikoissa.

Säilytettävä vain alkuperäispakkauksissa ja suljettuna.

Säilytetään huoneen lämpötilassa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

| FIN                     | Kem. merkki                          | 2,6-di-tert-butyylip-kresoli            | % Alue:<0,5                   |
|-------------------------|--------------------------------------|---|-------------------------------|
|                         | HTP-arvo (8 h): 10 mg/m <sup>3</sup> | HTP-arvo (15 min): 20 mg/m <sup>3</sup> | HTP-arvo (kattoarvo): --<br>- |
| Seurantamenetelmiä: --- |                                      |   |                               |
| BRA : ---               |                                      | Muut tiedot: ---                        |                               |

FIN HTP-arvo (8 h) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (8 h) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (8 h). | HTP-arvo (15 min) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (15 min.) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (15 min.). | HTP-arvo (kattoarvo) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet arvo - (kattoarvo) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (takvärde). | BRA = Biologiset raja-arvot / Biologiska gränsvärden | iho = ihon läpi imeytymisen / hudabsorption. melu = Huomautussarakkeessa on annettu huomautus "melu" niille aineille, joiden tiedetään voimistavan melun haitallisia kuulovaikutuksia. / Anges i anmärkningskolumnen "buller" för de ämnen som enligt vad som är känt förstärker de skadliga effekterna av buller på hörseln.

| 2,6-di-tert-butyylip-kresoli |                                      |                 |         |      |           |           |
|------------------------------|--------------------------------------|-----------------|---------|------|-----------|-----------|
| Käyttöalue                   | Altistustapa / ympäristön osa        | Terveysvaikutus | Kuvaaja | Arvo | Yksikkö   | Huomautus |
|                              | Ympäristö – maa                      |                 | PNEC    | 1,04 | mg/kg wwt |           |
|                              | Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos |                 | PNEC    | 100  | mg/l      |           |

FIN

Sivu 5 / 14  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 22.07.2015 / 0007  
 Korvaa painoksen / version: 13.07.2015 / 0006  
 Astuu voimaan alk.: 22.07.2015  
 PDF-painopvm.: 08.03.2017  
 Alkuperäisöljy tyyppi ND8 Denso-kompressoreihin  
 8887200021 / 81342147762

|            |                                |  |      |      |              |  |
|------------|--------------------------------|--|------|------|--------------|--|
|            | Ympäristö – sedimentti         |  | PNEC | 1,29 | mg/kg wwt    |  |
|            | Ympäristö – merivesi           |  | PNEC | 0,4  | µg/l         |  |
|            | Ympäristö – kausipäästöt       |  | PNEC | 4    | µg/l         |  |
|            | Ympäristö – makea vesi         |  | PNEC | 4    | µg/l         |  |
|            | Ympäristö – suun kautta (rehu) |  | PNEC | 16,7 | mg/kg        |  |
|            | Ympäristö – maa                |  | PNEC | 1,23 | mg/kg        |  |
| Kuluttaja  | Ihminen – hengitettynä         | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 1,74 | mg/m3        |  |
| Kuluttaja  | Ihminen – ihon kautta          | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 5    | mg/kg bw/d   |  |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä         | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 5,8  | mg/m3        |  |
| Työntekijä | Ihminen – ihon kautta          | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 8,3  | mg/kg bw/day |  |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Riittävästä ilmanvaihdosta on huolehdittava. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella imulla tai yleisellä ilmanpoistolla. Jos tämä ei riitä pitoisuuden pitämiseen kattoarvojen alapuolella, on käytettävä tarkoituksenmukaista hengityssuojaa. Yksinomaan voimassa, jos tässä spesifioidaan altistuksen raja-arvoja. Sopiviin arviointimenetelmiin tehtyjen suojaustoimenpiteiden tehokkuuden tarkastamiseen kuuluvat mittausteknisiä ja ei-mittausteknisiä määrittämenetelmiä. Sellaisia kuvataan esim. standardissa EN 14042. EN 14042 "Työpaikan ilma. Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä".

### 8.2.2 Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava. Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Ennen menemistä alueille, joissa syödään, riisu päältäsi saastunut vaatetus ja suojavarustus.

Silmien tai kasvojen suojaus:  
 Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166).

Ihonsuojaus - Käsien suojaus:  
 Kemikaliota kestävä suojakäsineet (EN 374).

Suosittelavaa  
 Nitriliset suojakäsineet (EN 374)  
 Vähimmäispaksuus mm:

0,3  
 Permeaatioaika (läpäisy aika) minuutissa:  
 480

Saatuja EN 374 osan 3 mukaisia läpipuhkeamisaikoja ei laskettu käytännönolosuhteissa. Suositellaan maksimi käyttöikä, joka vastaa 50% läpipuhkeamisajasta. Käsivoiteen käyttö suositeltavaa.

Ihonsuojaus - Muut:  
 Työsuojaavaatetus (esim. turvakengät EN ISO 20345, suojavaatetus pitkähihainen).

Hengityksensuojaus:  
 Ei tarvita normaalitapauksessa.  
 Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Termiset vaarat:

FIN

Sivu 6 / 14  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu / versio: 22.07.2015 / 0007  
Korvaa painoksen / version: 13.07.2015 / 0006  
Astuu voimaan alk.: 22.07.2015  
PDF-painopvm.: 08.03.2017  
Alkuperäisöljy tyyppi ND8 Denso-kompressoreihin  
8887200021 /81342147762

Ei sovelleta

Lisätietoja käsineille - Testejä ei suoritettu.

Seosten ainesosat on valittu parasta tietämystä ja ainesosia koskevaa informaatiota käyttäen

Valinta suoritettiin käsineidenvalmistajien aineista antamien tietojen perusteella.

Käsinemateriaalin lopullisen valinnan on tapahduttava läpipuhkeamisajat, permeatiolukemat ja degradaatio huomioon ottaen.

Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatu- ja käyttösuojista, tämän lisäksi valmistajien välillä on eroja.

Kun kyseessä ovat seokset, käsineiden materiaalien kestävyys ei ole ennalta laskettavissa ja pitää siksi tarkastaa ennen käyttöä.

Käsinemateriaalin tarkka läpipuhkeamisaika on tiedusteltava suojakäsinevalmistajalta ja tässä ajassa on pitäydyttävä.

### 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Olomuoto:                            | Nestemäinen                              |
| Väri:                                | Vaaleankeltainen                         |
| Väri:                                | Väritön                                  |
| Haju:                                | Tunnusomainen                            |
| Hajukynnys:                          | Ei määrätty                              |
| pH-arvo:                             | e.s.                                     |
| Sulamis- tai jäätymispiste:          | -45 °C                                   |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue:       | Ei määrätty                              |
| Leimahduspiste:                      | 204 °C (DIN 51376 (Cleveland, open cup)) |
| Haihtumisnopeus:                     | Ei määrätty                              |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): | Ei määrätty                              |
| Alin räjähdysraja:                   | Ei määrätty                              |
| Ylin räjähdysraja:                   | Ei määrätty                              |
| Höyrynpaine:                         | Ei määrätty                              |
| Höyryntiheys (ilma = 1):             | Ei määrätty                              |
| Tiheys:                              | 0,99 g/cm <sup>3</sup> (15°C)            |
| Ominaispaino:                        | Ei määrätty                              |
| Liukoisuus (liukoisuudet):           | Ei määrätty                              |
| Vesiliukoisuus:                      | Liukenematon                             |
| Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi): | Ei määrätty                              |
| Itsesyttymislämpötila:               | Ei                                       |
| Hajoamislämpötila:                   | Ei määrätty                              |
| Viskositeetti:                       | 43,32 mm <sup>2</sup> /s (40°C)          |
| Räjähdykyky:                         | Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.        |
| Hapettavuus:                         | Ei                                       |

### 9.2 Muut tiedot

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| Sekoittuvuus:              | Ei määrätty |
| Rasvaliukoisuus / liuotin: | Ei määrätty |
| Johtokyky:                 | Ei määrätty |
| Pintajännite:              | Ei määrätty |
| Liuotinainepitoisuus:      | Ei määrätty |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tuotetta ei ole tarkastettu.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili asianmukaisesti varastottaessa ja käsiteltäessä.

Suojattava lämmöltä.

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

Ei saa käyttää kuumilla pinnoilla.

Sivun 7 / 14

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 22.07.2015 / 0007  
 Korvaa painoksen / version: 13.07.2015 / 0006  
 Astuu voimaan alk.: 22.07.2015  
 PDF-painopvm.: 08.03.2017  
 Alkuperäisöljy tyyppi ND8 Denso-kompressoreihin  
 8887200021 /81342147762

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot eivät ole tunnettuja.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Kuumentuminen, avoimet liekit, sytytyslähteet

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävä kosketusta voimakkaisiin hapettimiin.

Vältettävä kosketus voimakkaisiin happoihin.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Katso myös kohta 5.2

Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Mahdollisia lisätietoja terveysvaikutuksista löytyy kappaleesta 2.1 (luokittelu).

#### Alkuperäisöljy tyyppi ND8 Denso-kompressoreihin 8887200021 /81342147762

| Myrkyllisyys / vaikutus                                       | Päätepi-<br>ste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus                               |
|---|-----------------|------|---------|-----------|--------------------|---|
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:                            |                 |      |         |           |                    | e.t.s.                                  |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:                            |                 |      |         |           |                    | e.t.s.                                  |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:                  |                 |      |         |           |                    | e.t.s.                                  |
| Ihositytisyys/ihoärsytys:                                     |                 |      |         |           |                    | e.t.s.                                  |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:                             |                 |      |         |           |                    | e.t.s.                                  |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:                        |                 |      |         |           |                    | e.t.s.                                  |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                |                 |      |         |           |                    | e.t.s.                                  |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset:                               |                 |      |         |           |                    | e.t.s.                                  |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:                      |                 |      |         |           |                    | e.t.s.                                  |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT-SE):    |                 |      |         |           |                    | e.t.s.                                  |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE): |                 |      |         |           |                    | e.t.s.                                  |
| Aspiraatiovaara:  |                 |      |         |           |                    | e.t.s.                                  |
| Oireet:   |                 |      |         |           |                    | e.t.s.                                  |
| Muut tiedot:  |                 |      |         |           |                    | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |

#### Tris(metyylifenyylifosfaatti)

| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepi-<br>ste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus        |
|-------------------------|-----------------|------|---------|-----------|--------------------|------------------|
| Oireet:                 |                 |      |         |           |                    | limakalvoärsytys |

#### 2,6-di-tert-butyyli-p-kresoli

| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepi-<br>ste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus |
|-------------------------|-----------------|------|---------|-----------|--------------------|-----------|
|-------------------------|-----------------|------|---------|-----------|--------------------|-----------|





FIN

Sivu 9 / 14  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 22.07.2015 / 0007  
 Korvaa painoksen / version: 13.07.2015 / 0006  
 Astuu voimaan alk.: 22.07.2015  
 PDF-painopvm.: 08.03.2017  
 Alkuperäisöljy tyyppi ND8 Denso-kompressoreihin  
 8887200021 /8134214762

|   |  |  |  |  |  |  |        |
|---|--|--|--|--|--|--|--------|
| 12.1. Myrkyllisyys leville:             |  |  |  |  |  |  | e.t.s. |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:            |  |  |  |  |  |  | e.t.s. |
| 12.3. Biokertyvyys:                     |  |  |  |  |  |  | e.t.s. |
| 12.4. Liikkuvuus maaperässä:            |  |  |  |  |  |  | e.t.s. |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: |  |  |  |  |  |  | e.t.s. |
| 12.6. Muut haitalliset vaikutukset:     |  |  |  |  |  |  | e.t.s. |

| <b>Tris(metyylifenyli)fosfaatti</b>     |            |      |           |         |                     |                    |  |
|---|------------|------|-----------|---------|---------------------|--------------------|--|
| Myrkyllisyys / vaikutus                 | Päätepiste | Aika | Arvo      | Yksikkö | Organismi           | Tarkastusmenetelmä | Huomaus  |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:            | LC50       | 96h  | 3,2-10    | mg/l    | Oryzias latipes     |                    |  |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:            | LC50       | 96h  | 0,1-0,22  | mg/l    | Lepomis macrochirus |                    |  |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:            | LC50       | 96h  | 4,8-6,4   | mg/l    | Poecilia reticulata |                    |  |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:            | LC50       | 96h  | 0,21-0,32 | mg/l    | Oncorhynchus mykiss |                    |  |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: |            |      |           |         |                     |                    | Negatiivinen   |
| 12.6. Muut haitalliset vaikutukset:     | AOX        |      |           |         |                     |                    | Ei sisällä orgaanisesti sitoutuneita halogeeneja, jotka voivat vaikuttaa jäteveden AOX-arvoon. |

| <b>2,6-di-tert-butyli-p-kresoli</b> |            |      |       |         |                         |  |         |
|-------------------------------------|------------|------|-------|---------|-------------------------|--|---------|
| Myrkyllisyys / vaikutus             | Päätepiste | Aika | Arvo  | Yksikkö | Organismi               | Tarkastusmenetelmä                               | Huomaus |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:        | LC50       | 96h  | >0,57 | mg/l    |                         | QSAR   |         |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:        | NOEC/NOEL  | 42d  | 0,053 | mg/l    | Oryzias latipes         | OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)  |         |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpulle:    | LC50       | 48h  | 0,61  | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |         |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpulle:    | NOEC/NOEL  | 21d  | 0,07  | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |         |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:         | EC50       | 72h  | 0,5   | mg/l    | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |         |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:         | NOEC/NOEL  | 72h  | 1     | mg/l    |                         | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |         |

FIN

Sivu 10 / 14  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 22.07.2015 / 0007  
 Korvaa painoksen / version: 13.07.2015 / 0006  
 Astuu voimaan alk.: 22.07.2015  
 PDF-painopvm.: 08.03.2017  
 Alkuperäisöljy tyyppi ND8 Denso-kompressoreihin  
 8887200021 / 8134214762

|   |         |     |          |      |                  |  |  |
|---|---------|-----|----------|------|------------------|--|--|
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:            |         | 28d | 4,5      | %    |                  | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)) | Ei helposti hajoava biologisesti   |
| 12.3. Biokertyvyys:                     | Log Pow |     | 4,17-5,1 |      |                  |  |  |
| 12.3. Biokertyvyys:                     | Log Pow |     | 5,1      |      |                  |  |  |
| 12.3. Biokertyvyys:                     | BCF     |     | 330-1800 |      |                  |  |  |
| 12.3. Biokertyvyys:                     |         |     | 230-2500 |      | Cyprinus caprio  | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)         | 56d  |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: |         |     |          |      |                  |  | Ei PBT-ainetta   |
| Myrkyllisyys bakteereille:              | EC50    | 3h  | >10000   | mg/l | activated sludge |  |  |
| Muut tiedot:                            |         |     |          |      |                  |  | Ei sisällä orgaanisesti sitoutuneita halogeeneja, jotka voivat vaikuttaa jäteveden AOX-arvoon. |
| Muut tiedot:                            |         |     |          |      |                  |  | Ei sisällä orgaanisesti sitoutuneita halogeeneja, jotka voivat vaikuttaa jäteveden AOX-arvoon. |
| Vesiliukoisuus:                         |         |     | 0,00076  | g/l  |                  |  |  |

#### Tris-(nonyylifenyyl)-fosfiitti

| Myrkyllisyys / vaikutus           | Päätepiste | Aika | Arvo  | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus                        |
|-----------------------------------|------------|------|-------|---------|-----------|--------------------|----------------------------------|
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50       | 48h  | 0,46  | mg/l    |           |                    | laskettu arvo                    |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:       | IC50       |      | > 100 | mg/l    |           |                    |                                  |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:      |            |      |       |         |           |                    | Ei helposti hajoava biologisesti |

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Aine / seos / jäämäärät

Jätekoodi-nro. EY:

Mainittuja jäteavaimia suositellaan tämän tuotteen oletetun käytön perusteella.

Käyttäjän erikoiskäyttötarkoituksesta ja käytöstäpoisto-olosuhteista riippuen, saatetaan mahdollisesti määrittää myös muita jäteavaimia. (2014/955/EU)

07 06 99 jätteet, joita ei ole mainittu muualla

13 02 06 synteettiset moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt

Suositus:

Kemikaalin laskemista jäteveeten kehoitetaan välttämään.

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.

FIN

Sivu 11 / 14  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu / versio: 22.07.2015 / 0007  
Korvaa painoksen / version: 13.07.2015 / 0006  
Astuu voimaan alk.: 22.07.2015  
PDF-painopvm.: 08.03.2017  
Alkuperäisöljy tyyppin ND8 Denso-kompressoreihin  
8887200021 /81342147762

Esimerkiksi sopiva polttoaine.  
Säilytettävä esimerkiksi sopivassa varastossa.

**Likaantunut pakkausmateriaali**

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.  
Säiliö tyhjennetään täysin.

Pakkauksia, jotka eivät ole saastuneet voidaan käyttää uudelleen.  
Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa poistetaan käytöstä samalla tavalla kuin itse aine.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****Yleiset tiedot**

14.1. YK-numero: e.s.

**Maantie- / rautatiekuljetus (ADR/RID)**

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka: e.s.

14.4. Pakkausryhmä: e.s.

Luokituskoodi: e.s.

LQ: e.s.

14.5. Ympäristövaarat: Ei sovelleta

Tunnel restriction code:

**Merikuljetus (IMDG-koodi)**

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka: e.s.

14.4. Pakkausryhmä: e.s.

Meriä saastuttava aine (Marine Pollutant): e.s.

14.5. Ympäristövaarat: Ei sovelleta

**Lentokuljetus (IATA)**

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka: e.s.

14.4. Pakkausryhmä: e.s.

14.5. Ympäristövaarat: Ei sovelleta

**14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle**

Mikäli ei toisin määritetty, turvallisen kuljetuksen varmistamiseksi tarkoitettuja yleisiä toimenpiteitä on noudatettava.

**14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Asetusten mukaan ei vaarallinen aine.

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Rajoitus huomioon:

Noudata ammattiyhdistyksen/työterveysviranomaisten määräyksiä.

Direktiivi 2010/75/EU (VOC): 0 %

Nuorisotyösuojelulaki on huomioon (saksalainen määräys).

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Aineen turvallisuuden arviointia ei ole suunniteltu seosten osalta.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Muutetut kohdat: 1

Nämä tiedot koskevat tuotetta toimitustilassa.

Työntekijöiden opastusta/koulutusta vaarallisten aineiden käyttöä varten vaaditaan.

Sivu 12 / 14

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 22.07.2015 / 0007  
 Korvaa painoksen / version: 13.07.2015 / 0006  
 Astuu voimaan alk.: 22.07.2015  
 PDF-painopvm.: 08.03.2017  
 Alkuperäisöljy tyyppi ND8 Denso-kompressoreihin  
 8887200021 /81342147762

## Seoksen EY-direktiivin 1272/2008 (CLP) mukainen luokitus ja käytetyt menetelmät sen luokittelemiseksi:

| Luokitus direktiivin (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan | Käytetty arviointimenetelmä             |
|--|---|
| Aquatic Chronic 3, H412                              | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |

Jäljempänä olevat lausekkeet ovat tuotteen ja sen aineosien (kappaleissa 2 ja 3 mainittu) täydelliset H-lausekkeet, vaaraluokka- ja vaarakategoriakoodit (GHS/CLP).

H361fd Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.

H302 Haitallista nieltynä.

H312 Haitallista joutuessaan iholle.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aquatic Chronic — Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen

Acute Tox. — Välitön myrkyllisyys - Suun kautta

Acute Tox. — Välitön myrkyllisyys - Ihon kautta

Repr. — Lisääntymiselle vaarallinen

Aquatic Acute — Vesiympäristölle vaarallinen - välitön

Skin Sens. — Ihon herkistyminen

### Asiakirjassa mahdollisesti käytetyt lyhenteet:

AC Article Categories (= Esineluokat)

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

AOEL Acceptable Operator Exposure Level

AOX Adsorboituvat orgaaniset halogeeniyhdistelmät

ATE Acute Toxicity Estimate (= Välittömän myrkyllisyyden estimaatti) asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (ainetutkimuksen ja -tarkastuksen valtionlaitoksen, Saksa)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Saksan liittovaltion työsuojelun ja työlääketiiteen laitos)

BCF Bioconcentration factor (= biokertyvyystekijä)

BHT Butylhydroxytoluoli (= 2,6-Di-t-butyyl-4-metyyli-fenoli)

BOD Biochemical oxygen demand

BRA Biologiset raja-arvot (Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2009:11)

BSEF Bromine Science and Environmental Forum

bw body weight

CAS Chemical Abstracts Service

CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids

CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaire Organiques

CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council

CLP Classification, Labelling and Packaging (ASETUS (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (karsinogeeni / mutageeni / reproduktioon vaikuttava)

COD Chemical oxygen demand

CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level (= määritetty johdettu vaikutukseton taso)

DOC Dissolved organic carbon

DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration

DVS Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V. (= Hitsaustekniikan Liitto, Saksa)

dw dry weight

e.k. ei käytettävissä

e.s. ei sovellu

Sivu 13 / 14  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu / versio: 22.07.2015 / 0007  
Korvaa painoksen / version: 13.07.2015 / 0006  
Astuu voimaan alk.: 22.07.2015  
PDF-painopvm.: 08.03.2017  
Alkuperäisöljy tyyppi ND8 Denso-kompressoreihin  
8887200021 /81342147762

e.t. ei tarkastettu  
e.t.s. ei tietoja saatavilla  
ECHA European Chemicals Agency (= Euroopan kemikaalivirasto)  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
ERC Environmental Release Categories (= Ympäristöpäästöluokka)  
esim. Esimerkiksi  
ETA Euroopan talousalue  
ETY Euroopan talousyhteisö  
EU Euroopan unioni  
EY Euroopan yhteisö  
Fax. Faksinumero  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä)  
GWP Global warming potential (= Kasvihuonepotentiaali)  
HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane  
HGWP Halocarbon Global Warming Potential  
HTP-arvot Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvot (Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2009:11)  
IARC International Agency for Research on Cancer  
IATA International Air Transport Association (= Kansainvälinen ilmakuljetusliitto)  
IBC Intermediate Bulk Container  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
IMDG-koodi International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
jne. ja niin edelleen  
LQ Limited Quantities  
muk. mukaan  
n. noin  
NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)  
ODP Ozone Depletion Potential (= Otsonikerroksenohentumispotentiaali)  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
org. orgaaninen  
PAK polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff (= monisyklisiä aromaattisia hiilivetyjä)  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= pysyviä, biokertyviä, myrkyllinen)  
PC Chemical product category (= Kemiallinen tuoteluokka)  
PE Polyetyleni  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= arvioitu vaikutukseton pitoisuus)  
PROC Process category (= Prosessiluokka)  
PTFE Polytetrafluoroetyleni  
Puh. Puhelin  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (ASETUS (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature  
SU Sector of use (= Käyttöala)  
SVHC Substances of Very High Concern  
ThOD Theoretical oxygen demand  
TOC Total organic carbon  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (tarkoitetaan vaarallisten aineiden kuljetusta koskevia Yhdistyneiden Kansakuntien suosituksia)  
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= palavista nesteistä annettu määräys (Itävalta))  
VOC Volatile organic compounds (= haihtuvat orgaaniset yhdisteet)  
vPvB very persistent and very bioaccumulative  
wwt wet weight

Näiden tietojen tehtävänä on kuvata tuotetta tarvittavien turvallisuusnäkökohtien kannalta, niiden tehtävänä

FIN

Sivu 14 / 14  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu / versio: 22.07.2015 / 0007  
Korvaa painoksen / version: 13.07.2015 / 0006  
Astuu voimaan alk.: 22.07.2015  
PDF-painopvm.: 08.03.2017  
Alkuperäisöljy tyyppi ND8 Denso-kompressoreihin  
8887200021 / 81342147762

ei ole taata määrättyjä ominaisuuksia ja nämä tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseen.  
Takuu on poissuljettu.

Laatinut:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Puh.: +49 5233 94 17 0,  
Fax: +49 5233 94 17 90**

© laatinut Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Tämän asiakirjan kopiointi tai muuttaminen on kielletty ilman Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung lupaa.