

## QUARTZ 9000 ENERGY 0W-40

KTT # : 081913

Tarkistuspäivä : 2021/01/19

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : QUARTZ 9000 ENERGY 0W-40

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

| Tunnistetut käyttötarkoitukset |
|--------------------------------|
| Moottoriöljy                   |

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

 TotalEnergies Lubrifiants  
562 Avenue du Parc de L'île  
92029 Nanterre Cedex FRANCE  
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00  
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71  
 m.msds-lubs@totalenergies.com  
  
TotalEnergies Marketing Finland Oy  
Teknobulevardi 3-5A  
FI - 01530 Vantaa  
Finland  
Puh : (+358) 931 582 418  
 m.nordic-reach@totalenergies.com

#### Yhteystiedot

H.S.E

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

##### Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Puhelinnumero : Myrkytystietokeskus : +358 9 471 977

##### Toimittaja

Puhelinnumero : Hätäpuhelinnumero: +44 1235 239670

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : Seos

##### Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

Ei luokiteltu.

Tuotetta ei luokitella vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

#### 2.2 Merkinnät



|                                                                                                                                              |                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Huomiosana</b>                                                                                                                            | : Ei huomiosanaa.                                                                                                         |
| <b>Vaaralausekkeet</b>                                                                                                                       | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                         |
| <b><u>Turvalausekkeet</u></b>                                                                                                                |                                                                                                                           |
| <b>Ennaltaehkäisy</b>                                                                                                                        | : Ei sovelleta.                                                                                                           |
| <b>Pelastustoimenpiteet</b>                                                                                                                  | : Ei sovelleta.                                                                                                           |
| <b>Varastointi</b>                                                                                                                           | : Ei sovelleta.                                                                                                           |
| <b>Jäte</b>                                                                                                                                  | : Ei sovelleta.                                                                                                           |
| <b>Lisämerkinnät</b>                                                                                                                         | : Sisältää C14-16-18 Alkyl phenol. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.<br>Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä. |
| <b>Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset</b> | : Ei sovelleta.                                                                                                           |

### 2.3 Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä aineita, jotka on arvioitu PBT- tai vPvB-aineiksi pitoisuudessa  $\geq 0,1\%$   
Tämä tuote ei sisällä mitään ainesosaa enempää kuin  $0,1\%$  painosta, jotka sisältyvät REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon sen hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksiensa vuoksi, tai ainetta, joilla tiedetään olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.

**Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta** : Vuotaneeseen tuotteeseen liukastumisen vaara.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset : Seos

| Tuote/aine                                                             | Tunnisteet                                                                             | % (w/w (paino/paino)) | Luokitus          | Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t | Tyyppi  |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------------------|---------|
| Dek-1-eeni, trimeerit, hydratat                                        | REACH #: 01-2119493949-12<br>ES: 500-393-3<br>CAS: 157707-86-3                         | $\geq 25 - \leq 50$   | Asp. Tox. 1, H304 | -                                             | [1] [2] |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittelty neutraali öljypohjainen | REACH #: 01-2119474889-13<br>ES: 276-738-4<br>CAS: 72623-87-1<br>Indeksi: 649-483-00-5 | $\leq 10$             | Asp. Tox. 1, H304 | -                                             | [1] [2] |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelty raskaat parafiiniset                 | REACH #: 01-2119484627-25<br>ES: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7<br>Indeksi: 649-467-00-8 | $\leq 5$              | Asp. Tox. 1, H304 | -                                             | [1] [2] |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittelty neutraali öljypohjainen | REACH #: 01-2119474878-16<br>ES: 276-737-9<br>CAS: 72623-86-0<br>Indeksi:              | $\leq 3$              | Asp. Tox. 1, H304 | -                                             | [1] [2] |



TotalEnergies

## QUARTZ 9000 ENERGY 0W-40

KTT #: 081913

|                                                                       |                                                                                                        |      |                                                                                       |                                                                                                               |         |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset  | 649-482-00-X<br>REACH #: 01-2119471299-27<br>ES: 265-169-7<br>CAS: 64742-65-0<br>Indeksi: 649-474-00-6 | ≤3   | Asp. Tox. 1, H304                                                                     | -                                                                                                             | [1] [2] |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset   | REACH #: 01-2119480132-48<br>ES: 265-159-2<br>CAS: 64742-56-9<br>Indeksi: 649-469-00-9                 | ≤3   | Asp. Tox. 1, H304                                                                     | -                                                                                                             | [1] [2] |
| C14-16-18 Alkyl phenol                                                | REACH #: 01-2119498288-19<br>ES: 931-468-2                                                             | ≤3   | Skin Sens. 1B, H317<br>STOT RE 2, H373                                                | -                                                                                                             | [1]     |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) | REACH #: 01-2119543726-33<br>ES: 298-577-9<br>CAS: 93819-94-4                                          | <2.5 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                    | Skin Irrit. 2, H315:<br>C ≥ 6.25%<br>Eye Dam. 1, H318:<br>C ≥ 12.5%<br>Eye Irrit. 2, H319:<br>10% ≤ C < 12.5% | [1]     |
| Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat       | REACH #: 01-2119487080-42<br>ES: 265-174-4<br>CAS: 64742-70-7                                          | ≤3   | Asp. Tox. 1, H304<br><br><b>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.</b> | -                                                                                                             | [1] [2] |

## Lisätiedot

: Petrolipohjainen mineraaliöljy Tuote, joka sisältää mineraaliöljyä, joissa on alle 3% DMSO-uutetta mitattuna IP 346:n mukaisesti Synteettisestä öljystä koostuva tuote

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi tai joille on määritetty työperäinen altistumisen raja-arvo tai PBT tai vPvB ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

## Tyyppi

[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi

[2] Aine, jolle on määritetty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

## 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

## Silmäkosketus

: ☒ Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinsskejä ja poista ne. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ilmenee ärsytystä.

## Hengitysteitse

: ☒ Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.

## Ihokosketus

: Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.

- Nieleminen** : Huuhtelee suu vedellä. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
- Ensiavun antajien suojaus** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.

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

### Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Silmäkosketus** : Ei erityisiä tietoja.
- Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
ärsytys  
kuivuminen  
halkeilu
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

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

- Tietoja lääkärille** : Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nieltä tai hengitetty.
- Erityiskäsittelyt** : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuva sammutusaine** : Käytä kuivakemikaaleja, CO<sub>2</sub>:ta, vesisuihketta (sumua) tai vaahtoa.
- Soveltumaton sammutusaine** : Älä käytä vesisuihkua.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Aineen tai seoksen vaarat** : Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua.
- Vaaralliset palamistuotteet** : Hiilimonoksidi  
hiilidioksidi  
fosforioksidit  
rikkioksidit  
Hydrogen sulfide  
Merkaptaanit  
Zinc oxides

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset suojoitoiminnot palomiehille** : Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.
- Erityiset palomiesten suojavarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmaahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suoja-aappaat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Muu kuin pelastushenkilökunta** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoï ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet.
- Pelastushenkilökunta** : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".

- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma).

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

- Pieni vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Laimenna vedellä ja pyyhi mikäli vesiliukoista. Vaihtoehtoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytä inerttiin kuivaan aineeseen ja laita asianmukaiseen jätteastiaan. Käytä jätehuollossa jätahuoltoyritystä jolla on lisenssi.
- Suuri vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Kerää läikkyneet kemikaalit säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä jätehuollossa jätahuoltoyritystä jolla on lisenssi.

- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin** : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilönsuojaimista.  
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Suojatoimet** : Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).
- Ohjeet yleisestä työhygieniasta** : Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

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

Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Pidä astia tiivistä suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

- Suosituks** : Ei saatavilla.
- Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut** : Ei saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot

| Tuote/aine                                                                                                                                       | Altistumisen raja-arvot                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>            Dek-1-eeni, trimeerit, hydratut         </div> | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020). [Öljysumu]</b><br>HTP-arvot 8 h: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia. Olomuoto: sumu |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen                                                                            | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020). [Öljysumu]</b><br>HTP-arvot 8 h: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia. Olomuoto: sumu |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset                                                                                           | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020). [Öljysumu]</b><br>HTP-arvot 8 h: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia. Olomuoto: sumu |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen                                                                            | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020). [Öljysumu]</b><br>HTP-arvot 8 h: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia. Olomuoto: sumu |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset                                                                             | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020). [Öljysumu]</b><br>HTP-arvot 8 h: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia. Olomuoto: sumu |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset                                                                              | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020). [Öljysumu]</b><br>HTP-arvot 8 h: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia. Olomuoto: sumu |
| Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat                                                                                  | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020). [Öljysumu]</b><br>HTP-arvot 8 h: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia. Olomuoto: sumu |

**UVCB: n sisältämät vaaralliset aineet ja/tai moniosaiset aineet, jotka täyttävät luokituskriteerit ja/tai altistusrajan (OEL)**

Altistusraja-arvoa ei tiedossa.

#### Suosittelavat tarkkailumenetelmät

: Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seurantaa ilmanvaihdon ja muiden valvontatoimien tehokkuuden ja/tai hengityksensuojalaitteiden tarpeen selvittämiseksi. Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardehin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien oveltamiseen ja käyttöön Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

#### Suosittelu työpaikka-altistumisen raja

: Mineraaliöljy sumu: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (korkeasti jalostetut)

#### DNEL/DMEL

| Tuote/aine                                                                                                                                                                               | Tyyppi | Altistus                     | Arvo                   | Populaatio  | Vaikutukset |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------|------------------------|-------------|-------------|
| <div>            Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen         </div> | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät | Systeeminen |
|                                                                                                                                                                                          | DNEL   | Pitkäaikainen Suun kautta    | 0.74 mg/kg/vrk         | Yleisö      | Paikallinen |
|                                                                                                                                                                                          | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät | Paikallinen |
|                                                                                                                                                                                          | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 0.97 mg/kg/vrk         | Työntekijät | Systeeminen |
|                                                                                                                                                                                          | DNEL   | Pitkäaikainen                | 0.74 mg/               | Yleisö      | Systeeminen |



TotalEnergies

## QUARTZ 9000 ENERGY 0W-40

KTT # : 081913

|                                                                          |      |                                             |                              |             |             |
|--------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------|------------------------------|-------------|-------------|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset                   | DNEL | Suun kautta<br>Pitkäaikainen Ihon<br>kautta | kg/vrk<br>0.97 mg/<br>kg/vrk | Työntekijät | Systeeminen |
|                                                                          | DNEL | Pitkäaikainen<br>Hengitysteitse             | 1.19 mg/m <sup>3</sup>       | Yleisö      | Paikallinen |
|                                                                          | DNEL | Pitkäaikainen<br>Hengitysteitse             | 2.73 mg/m <sup>3</sup>       | Työntekijät | Systeeminen |
|                                                                          | DNEL | Pitkäaikainen<br>Hengitysteitse             | 5.58 mg/m <sup>3</sup>       | Työntekijät | Paikallinen |
|                                                                          | DNEL | Pitkäaikainen<br>Suun kautta                | 0.74 mg/<br>kg/vrk           | Yleisö      | Systeeminen |
|                                                                          | DNEL | Pitkäaikainen Ihon<br>kautta                | 0.97 mg/<br>kg/vrk           | Työntekijät | Systeeminen |
|                                                                          | DNEL | Pitkäaikainen<br>Hengitysteitse             | 1.19 mg/m <sup>3</sup>       | Yleisö      | Paikallinen |
|                                                                          | DNEL | Pitkäaikainen<br>Hengitysteitse             | 2.73 mg/m <sup>3</sup>       | Työntekijät | Systeeminen |
|                                                                          | DNEL | Pitkäaikainen<br>Hengitysteitse             | 5.58 mg/m <sup>3</sup>       | Työntekijät | Paikallinen |
|                                                                          | DNEL | Pitkäaikainen<br>Hengitysteitse             | 5.4 mg/m <sup>3</sup>        | Työntekijät | Paikallinen |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30,<br>vetykäsittely neutraali öljypohjainen | DNEL | Pitkäaikainen<br>Hengitysteitse             | 1.2 mg/m <sup>3</sup>        | Yleisö      | Paikallinen |
|                                                                          | DNEL | Pitkäaikainen<br>Suun kautta                | 0.74 mg/<br>kg/vrk           | Yleisö      | Systeeminen |
|                                                                          | DNEL | Pitkäaikainen Ihon<br>kautta                | 0.97 mg/<br>kg/vrk           | Työntekijät | Systeeminen |
|                                                                          | DNEL | Pitkäaikainen<br>Hengitysteitse             | 1.19 mg/m <sup>3</sup>       | Yleisö      | Paikallinen |
|                                                                          | DNEL | Pitkäaikainen<br>Hengitysteitse             | 2.73 mg/m <sup>3</sup>       | Työntekijät | Systeeminen |
|                                                                          | DNEL | Pitkäaikainen<br>Hengitysteitse             | 5.58 mg/m <sup>3</sup>       | Työntekijät | Paikallinen |
|                                                                          | DNEL | Pitkäaikainen<br>Hengitysteitse             | 5.58 mg/m <sup>3</sup>       | Työntekijät | Paikallinen |
|                                                                          | DNEL | Pitkäaikainen<br>Hengitysteitse             | 1.19 mg/m <sup>3</sup>       | Yleisö      | Paikallinen |
|                                                                          | DNEL | Pitkäaikainen<br>Suun kautta                | 740 µg/kg                    | Yleisö      | Systeeminen |
|                                                                          | DNEL | Pitkäaikainen Ihon<br>kautta                | 970 µg/kg                    | Työntekijät | Systeeminen |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu<br>liuottimella raskaat parafiiniset  | DNEL | Pitkäaikainen<br>Hengitysteitse             | 2.73 mg/m <sup>3</sup>       | Työntekijät | Systeeminen |
|                                                                          | DNEL | Pitkäaikainen<br>Hengitysteitse             | 0.74 mg/<br>kg/vrk           | Yleisö      | Systeeminen |
|                                                                          | DNEL | Pitkäaikainen Ihon<br>kautta                | 0.97 mg/<br>kg/vrk           | Työntekijät | Systeeminen |
|                                                                          | DNEL | Pitkäaikainen<br>Hengitysteitse             | 1.19 mg/m <sup>3</sup>       | Yleisö      | Paikallinen |
|                                                                          | DNEL | Pitkäaikainen<br>Hengitysteitse             | 2.73 mg/m <sup>3</sup>       | Työntekijät | Systeeminen |
|                                                                          | DNEL | Pitkäaikainen<br>Hengitysteitse             | 5.58 mg/m <sup>3</sup>       | Työntekijät | Paikallinen |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu<br>liuottimella kevyet parafiiniset   | DNEL | Pitkäaikainen<br>Suun kautta                | 0.74 mg/<br>kg/vrk           | Yleisö      | Systeeminen |
|                                                                          | DNEL | Pitkäaikainen Ihon<br>kautta                | 0.97 mg/<br>kg/vrk           | Työntekijät | Systeeminen |
|                                                                          | DNEL | Pitkäaikainen<br>Hengitysteitse             | 1.19 mg/m <sup>3</sup>       | Yleisö      | Paikallinen |
|                                                                          | DNEL | Pitkäaikainen<br>Hengitysteitse             | 2.73 mg/m <sup>3</sup>       | Työntekijät | Systeeminen |
|                                                                          | DNEL | Pitkäaikainen<br>Hengitysteitse             | 5.58 mg/m <sup>3</sup>       | Työntekijät | Paikallinen |
|                                                                          | DNEL | Pitkäaikainen<br>Suun kautta                | 0.74 mg/<br>kg/vrk           | Yleisö      | Systeeminen |
|                                                                          | DNEL | Pitkäaikainen Ihon<br>kautta                | 0.97 mg/<br>kg/vrk           | Työntekijät | Systeeminen |
|                                                                          | DNEL | Pitkäaikainen<br>Hengitysteitse             | 1.19 mg/m <sup>3</sup>       | Yleisö      | Paikallinen |
|                                                                          | DNEL | Pitkäaikainen<br>Hengitysteitse             | 2.73 mg/m <sup>3</sup>       | Työntekijät | Systeeminen |
|                                                                          | DNEL | Pitkäaikainen<br>Hengitysteitse             | 2.73 mg/m <sup>3</sup>       | Työntekijät | Systeeminen |



TotalEnergies

# QUARTZ 9000 ENERGY 0W-40

KTT # : 081913

|                                                                      |      |                              |                        |             |             |
|----------------------------------------------------------------------|------|------------------------------|------------------------|-------------|-------------|
| C14-16-18 Alkyl phenol                                               | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät | Paikallinen |
|                                                                      | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 1.17 mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät | Systeeminen |
|                                                                      | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 0.3 mg/kg/vrk          | Työntekijät | Systeeminen |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) | DNEL | Pitkäaikainen Suun kautta    | 0.24 mg/kg/vrk         | Yleisö      | Systeeminen |
|                                                                      | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 0.29 mg/kg/vrk         | Yleisö      | Systeeminen |
|                                                                      | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 0.58 mg/kg/vrk         | Työntekijät | Systeeminen |
| Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat      | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 2.11 mg/m <sup>3</sup> | Yleisö      | Systeeminen |
|                                                                      | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 8.31 mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät | Systeeminen |
|                                                                      | DNEL | Pitkäaikainen Suun kautta    | 0.74 mg/kg/vrk         | Yleisö      | Systeeminen |
|                                                                      | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 0.97 mg/kg/vrk         | Työntekijät | Systeeminen |
|                                                                      | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | Yleisö      | Paikallinen |
|                                                                      | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät | Systeeminen |
|                                                                      | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät | Paikallinen |

## PNEC

| Tuotteen/ainesosan nimi                                              | Alueen tiedot           | Nimi              | Menetelmän tiedot |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset               | Toissijainen myrkytys   | 9.33 mg/kg        | -                 |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset | Toissijainen myrkytys   | 9.33 mg/kg        | -                 |
| C14-16-18 Alkyl phenol                                               | Makea vesi              | 0.1 mg/l          | -                 |
|                                                                      | Merivesi                | 0.01 mg/l         | -                 |
|                                                                      | Makean veden sedimentti | 4266.16 mg/kg dwt | -                 |
|                                                                      | Meriveden sedimentti    | 426.62 mg/kg dwt  | -                 |
|                                                                      | Maaperä                 | 852.58 mg/kg dwt  | -                 |
|                                                                      | Jätevedenpuhdistamo     | 100 mg/l          | -                 |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) | Makea vesi              | 0.004 mg/l        | -                 |
|                                                                      | Merivesi                | 0.0046 mg/l       | -                 |
|                                                                      | Makean veden sedimentti | 0.0116 mg/kg dwt  | -                 |
|                                                                      | Meriveden sedimentti    | 0.00116 mg/kg dwt | -                 |
|                                                                      | Maaperä                 | 0.00528 mg/kg     | -                 |
|                                                                      | Jätevedenpuhdistamo     | 100 mg/l          | -                 |
|                                                                      | Toissijainen myrkytys   | 10.67 mg/kg dwt   | -                 |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** : Hyvän yleisen ilmanvaihdon tulisi riittää hallitsemaan työntekijöiden altistumista ilman epäpuhtauksille.

### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hygieniatoimenpiteet</b>             | : Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Silmien tai kasvojen suojaus</b>     | : <input checked="" type="checkbox"/> Hyväksytyn standardin mukaista silmäsuojausta on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arvointi osoita että korkeampaa suojasta tulee käyttää: suojalasit sivusuojilla. EN 166                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Ihonsuojaus</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Käsien suojaus</b>                   | : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista.<br><input checked="" type="checkbox"/> Niilivetykestävät suojakäsineet<br>nitriilikumi<br>Fluorikumi<br>Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika. Pitkäaikaisessa kosketuksessa tuotteeseen, on suositeltavaa käyttää käsineitä täyttävät ISO 21420 ja EN 374 standardien, suojella ainakin 480 minuuttia ja jonka paksuus on 0,38 mm vähintään. Nämä arvot ovat vain ohjeellisia. Suojelun taso tarjoaa materiaalia käsine, sen tekniset ominaisuudet, sen kestävyys kemikaaleja käsitellään, asianmukaisuutta sen käytöstä ja sen korvaaminen taajuus |
| <b>Kehonsuojaus</b>                     | : Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Muu ihonsuojaus</b>                  | : Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella, ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Hengityksensuojaus</b>               | : <input checked="" type="checkbox"/> Ei mitään normaaleissa käyttöolosuhteissa. Jos nämä toimenpiteet eivät riitä pitämään pölylle altistumista haitalliseksi todetun pitoisuusrajan alapuolella, on käytettävä sopivia hengityksensuojaimia (Tyyppi A/P1).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Ympäristöaltistumisen torjuminen</b> | : Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kaikkien ominaisuuksien mittaolosuhteet ovat vakiolämpötilassa (20 ° C / 68 ° F) ja paineessa (1013 hPa), ellei toisin mainita

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

|                                      |                                                                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Olomuoto</b>                      | : Nestemäinen. [kirkas]                                                                |
| <b>Väri</b>                          | : <input checked="" type="checkbox"/> Kirkas.                                          |
| <b>Haju</b>                          | : Tyypillinen.                                                                         |
| <b>Hajukynnys</b>                    | : Ei saatavilla.                                                                       |
| <b>pH</b>                            | : Ei sovelleta. <input checked="" type="checkbox"/> Product is non-soluble (in water). |
| <b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>    | : <input checked="" type="checkbox"/> Mittaaminen ei ole teknisesti mahdollista        |
| <b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> 316°C [ISO 3405]                                 |

|                        |                                                                   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Leimahduspiste</b>  | : <input checked="" type="checkbox"/> Avokuppi: 200°C [ASTM D 92] |
| <b>Haihtumisnopeus</b> | : Ei saatavilla.                                                  |
| <b>Syttyvyys</b>       | : <input checked="" type="checkbox"/> Ei sovelleta.               |



TotalEnergies

## QUARTZ 9000 ENERGY 0W-40

KTT # : 081913

|                               |                                                                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alempi ja ylempi räjähdysraja | : <input checked="" type="checkbox"/> Alempi: 0.9%<br>Ylempi: 7%                            |
| Höyrynpaine                   | : <input checked="" type="checkbox"/> 0.013 kPa [huoneen lämpötila]<br>Ei sovelleta. [50°C] |
| Höyryntiheys                  | : <input checked="" type="checkbox"/> 2 [Ilma = 1]                                          |
| Suhteellinen tiheys           | : <input checked="" type="checkbox"/> 0.839 - 0.849 [ISO 12185]                             |
| Tiheys                        | : <input checked="" type="checkbox"/> 0.839 - 0.849 g/cm <sup>3</sup> [15°C] [ISO 12185]    |
| Liukoisuus (liukoisuudet)     | :                                                                                           |

| Media                                    | Tulos        |
|------------------------------------------|--------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> vesi | Ei liukeneva |

|                                     |                                                                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sekoittuu veteen                    | : <input checked="" type="checkbox"/> Ei.                                                      |
| Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi | : <input checked="" type="checkbox"/> Ei sovelleta.                                            |
| Itsesyttymislämpötila               | : <input checked="" type="checkbox"/> 200°C [ASTM E 659]                                       |
| Hajoamislämpötila                   | : <input checked="" type="checkbox"/> Ei sovelleta.                                            |
| Viskositeetti                       | : <input checked="" type="checkbox"/> Kinemaattinen (40°C): 76.4 mm <sup>2</sup> /s [ISO 3104] |
| <u>Hiukkasten ominaisuudet</u>      |                                                                                                |
| Hiukkaskokomediaani                 | : <input checked="" type="checkbox"/> Ei sovelleta.                                            |

## 9.2 Muut tiedot

Ei muita merkityksellisiä fysikaalisia ja kemiallisia parametrejä tuotteen turvallisen käytön kannalta

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

|                                            |                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktiivisuus                         | : Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.                                                      |
| 10.2 Kemiallinen stabiilisuus              | : <input checked="" type="checkbox"/> Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso Kohta 7).                                          |
| 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus | : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.                                                                            |
| 10.4 Vältettävät olosuhteet                | : <input checked="" type="checkbox"/> Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.        |
| 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit        | : Voimakkaat hapettimet                                                                                                                                    |
| 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet          | : <input checked="" type="checkbox"/> Hiilimonoksidi<br>hiilidioksidi<br>fosforioksidit<br>rikkioksidit<br>Hydrogen sulfide<br>Merkaptaanit<br>Zinc oxides |



TotalEnergies

## QUARTZ 9000 ENERGY 0W-40

KTT #: 081913

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

## 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) nro 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

## Välitön myrkyllisyys

| Tuote/aine                                                             | Tulos                               | Laji                 | Annos       | Altistus | Testi                     |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|-------------|----------|---------------------------|
| Dek-1-eeni, trimeerit, hydratut                                        | LC50 Hengitysteitse Höyry           | Rotta                | 1.17 mg/l   | 4 tuntia | OECD 403                  |
|                                                                        | LC50 Hengitysteitse Höyry           | Rotta                | 0.9 mg/l    | 4 tuntia | OECD 403                  |
|                                                                        | LC50 Hengitysteitse Höyry           | Rotta                | 1.4 mg/l    | 4 tuntia | OECD 403                  |
|                                                                        | LD50 Ihon kautta                    | Rotta                | >3000 mg/kg | -        | OECD 402                  |
|                                                                        | LD50 Suun kautta                    | Rotta                | >5000 mg/kg | -        | OECD 401                  |
|                                                                        | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta                | 5.1 mg/l    | 4 tuntia | OECD 403                  |
|                                                                        | LD50 Ihon kautta                    | Kani - Uros, Naaras  | >5000 mg/kg | -        | OECD 402                  |
|                                                                        | LD50 Suun kautta                    | Rotta - Uros, Naaras | >5000 mg/kg | -        | Interpolointi<br>OECD 401 |
|                                                                        | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta - Uros, Naaras | >5 mg/l     | 4 tuntia | Interpolointi<br>OECD 403 |
|                                                                        | LD50 Ihon kautta                    | Kani - Uros, Naaras  | >5000 mg/kg | -        | Interpolointi<br>OECD 402 |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittelty neutraali öljypohjainen | LD50 Suun kautta                    | Rotta - Uros, Naaras | >5000 mg/kg | -        | Interpolointi<br>OECD 401 |
|                                                                        | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta - Uros, Naaras | >5 mg/l     | 4 tuntia | Interpolointi<br>OECD 403 |
|                                                                        | LD50 Ihon kautta                    | Kani - Uros, Naaras  | >5000 mg/kg | -        | Interpolointi<br>OECD 402 |
|                                                                        | LD50 Suun kautta                    | Rotta - Uros, Naaras | >5000 mg/kg | -        | Interpolointi<br>OECD 401 |
|                                                                        | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta                | 5.53 mg/l   | 4 tuntia | Interpolointi<br>OECD 403 |
|                                                                        | LD50 Ihon kautta                    | Kani                 | >5000 mg/kg | -        | OECD 402                  |
|                                                                        | LD50 Suun kautta                    | Rotta                | >5000 mg/kg | -        | OECD 401                  |
|                                                                        | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta                | >5 mg/l     | 4 tuntia | OECD 403                  |
|                                                                        | LD50 Ihon kautta                    | Kani                 | >5000 mg/kg | -        | OECD 402                  |
|                                                                        | LD50 Suun kautta                    | Rotta                | >5000 mg/kg | -        | OECD 420                  |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelty raskaat parafiiniset                 | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta                | >5 mg/l     | 4 tuntia | OECD 403                  |
|                                                                        | LD50 Ihon kautta                    | Kani                 | >5000 mg/kg | -        | OECD 402                  |
|                                                                        | LD50 Suun kautta                    | Rotta                | >5000 mg/kg | -        | OECD 420                  |
|                                                                        | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta                | >5 mg/l     | 4 tuntia | OECD 403                  |
|                                                                        | LD50 Ihon kautta                    | Kani                 | >5000 mg/kg | -        | OECD 402                  |
|                                                                        | LD50 Suun kautta                    | Rotta                | >5000 mg/kg | -        | OECD 401                  |
|                                                                        | LD50 Ihon kautta                    | Rotta                | 2000 mg/kg  | -        | -                         |
|                                                                        | LD50 Suun kautta                    | Rotta                | 2000 mg/kg  | -        | -                         |
|                                                                        | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta - Uros         | >2 mg/l     | 1 tuntia | OECD 403                  |
|                                                                        | LD50 Ihon kautta                    | Kani - Uros, Naaras  | >3160 mg/kg | -        | OECD 402                  |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittelty neutraali öljypohjainen | LD50 Suun kautta                    | Rotta - Uros         | 2600 mg/kg  | -        | -                         |
|                                                                        | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta                | 5.1 mg/l    | 4 tuntia | -                         |
|                                                                        | LC50 Hengitysteitse Höyry           | Rotta                | 80.4 mg/l   | 1 tuntia | -                         |
|                                                                        | LC50 Hengitysteitse Höyry           | Rotta                | 20.1 mg/l   | 4 tuntia | -                         |
|                                                                        | LD50 Ihon kautta                    | Kani                 | >5000 mg/kg | -        | -                         |
|                                                                        | LD50 Suun kautta                    | Rotta                | >5000 mg/kg | -        | -                         |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset   | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta                | >5 mg/l     | 4 tuntia | OECD 403                  |
|                                                                        | LD50 Ihon kautta                    | Kani                 | >5000 mg/kg | -        | OECD 402                  |
|                                                                        | LD50 Suun kautta                    | Rotta                | >5000 mg/kg | -        | OECD 420                  |
|                                                                        | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta                | >5 mg/l     | 4 tuntia | OECD 403                  |
|                                                                        | LD50 Ihon kautta                    | Kani                 | >5000 mg/kg | -        | OECD 402                  |
|                                                                        | LD50 Suun kautta                    | Rotta                | >5000 mg/kg | -        | OECD 420                  |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset    | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta                | >5 mg/l     | 4 tuntia | OECD 403                  |
|                                                                        | LD50 Ihon kautta                    | Kani                 | >5000 mg/kg | -        | OECD 402                  |
|                                                                        | LD50 Suun kautta                    | Rotta                | >5000 mg/kg | -        | OECD 420                  |
|                                                                        | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta                | >5 mg/l     | 4 tuntia | OECD 403                  |
|                                                                        | LD50 Ihon kautta                    | Kani                 | >5000 mg/kg | -        | OECD 402                  |
|                                                                        | LD50 Suun kautta                    | Rotta                | >5000 mg/kg | -        | OECD 420                  |
| C14-16-18 Alkyl phenol                                                 | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta                | >5 mg/l     | 4 tuntia | OECD 403                  |
|                                                                        | LD50 Ihon kautta                    | Kani                 | >5000 mg/kg | -        | OECD 402                  |
|                                                                        | LD50 Suun kautta                    | Rotta                | >5000 mg/kg | -        | OECD 420                  |
|                                                                        | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta                | >5 mg/l     | 4 tuntia | OECD 403                  |
|                                                                        | LD50 Ihon kautta                    | Kani                 | >5000 mg/kg | -        | OECD 402                  |
|                                                                        | LD50 Suun kautta                    | Rotta                | >5000 mg/kg | -        | OECD 420                  |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)  | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta                | >5 mg/l     | 4 tuntia | OECD 403                  |
|                                                                        | LD50 Ihon kautta                    | Kani                 | >5000 mg/kg | -        | OECD 402                  |
|                                                                        | LD50 Suun kautta                    | Rotta                | >5000 mg/kg | -        | OECD 420                  |
|                                                                        | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta                | >5 mg/l     | 4 tuntia | OECD 403                  |
|                                                                        | LD50 Ihon kautta                    | Kani                 | >5000 mg/kg | -        | OECD 402                  |
|                                                                        | LD50 Suun kautta                    | Rotta                | >5000 mg/kg | -        | OECD 420                  |
| Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat        | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta                | >5 mg/l     | 4 tuntia | OECD 403                  |
|                                                                        | LD50 Ihon kautta                    | Kani                 | >5000 mg/kg | -        | OECD 402                  |
|                                                                        | LD50 Suun kautta                    | Rotta                | >5000 mg/kg | -        | OECD 420                  |
|                                                                        | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta                | >5 mg/l     | 4 tuntia | OECD 403                  |
|                                                                        | LD50 Ihon kautta                    | Kani                 | >5000 mg/kg | -        | OECD 402                  |
|                                                                        | LD50 Suun kautta                    | Rotta                | >5000 mg/kg | -        | OECD 420                  |



TotalEnergies

## QUARTZ 9000 ENERGY 0W-40

KTT # : 081913

**Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Akuutit myrkyllisyysarviot**

| Tuote/aine                                                             | Suun kautta (mg/kg) | Ihon kautta (mg/kg) | Sisäänhengittäminen (kaasut) (ppm) | Sisäänhengittäminen (höyryt) (mg/l) | Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) (mg/l) |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittelty neutraali öljypohjainen | N/A                 | N/A                 | N/A                                | N/A                                 | 5.1                                       |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittelty neutraali öljypohjainen | N/A                 | N/A                 | N/A                                | N/A                                 | 5.53                                      |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)  | 2600                | N/A                 | N/A                                | N/A                                 | N/A                                       |
| Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat        | N/A                 | N/A                 | N/A                                | 20.1                                | 5.1                                       |

**Ärsytys/Korroosio**

| Tuote/aine                                                            | Tulos              | Laji | Tulos | Altistus | Testi    |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|------|-------|----------|----------|
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) | Silmät - Ärsyttävä | Kani | -     | -        | -        |
|                                                                       | Iho - Ärsyttävä    | Kani | -     | 4 tuntia | OECD 404 |

**Päätelmä/yhteenveto**

**Iho** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Silmät** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Hengitykseen liittyvä** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Herkistyminen**

**Päätelmä/yhteenveto** :

**Iho** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella. Tämän tuotteen koostumuksen sisältämien raaka-aineiden toimittajalta saatuihin tietoihin perustuen, tuotteessa käytettyjen raaka-aineiden pitoisuudet eivät vaadi luokittelua Sisältää herkistäjä. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**Hengitykseen liittyvä** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Perimää vaurioittava**

| Tuote/aine                                                            | Testi    | Koe                                                      | Tulos        |
|-----------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------|--------------|
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) | OECD 471 | Koe: In vitro<br>Kohde: Bakteeri                         | Negatiivinen |
|                                                                       | OECD 474 | Koe: In vivo<br>Kohde: Nisäkä-Eläin<br>Solu: Somaattinen | Negatiivinen |

**Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

**Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

| Tuote/aine                                                            | Myrkyllisyys äidille | Hedelmällisyys | Kehitykseen liittyvä myrky | Laji                 | Annos       | Altistus |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|----------------------------|----------------------|-------------|----------|
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) | Negatiivinen         | Negatiivinen   | Negatiivinen               | Rotta - Uros, Naaras | Suun kautta | -        |

**Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Teratogeenisyys**



TotalEnergies

## QUARTZ 9000 ENERGY 0W-40

KTT # : 081913

| Tuote/aine                                                            | Tulos                      | Laji                 | Annos | Altistus |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|-------|----------|
| Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) | Negatiivinen - Suun kautta | Rotta - Uros, Naaras | -     | -        |

**Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

**Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

| Tuote/aine            | Luokka      | Altistustapa | Kohde-elimet |
|-----------------------|-------------|--------------|--------------|
| 14-16-18 Alkyl phenol | Kategoria 2 | -            | -            |

**Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Aspiraatiovaara**

| Tuote/aine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tulos                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dek-1-eeni, trimeerit, hydratat<br>Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen<br>Tisleet (maaöljy), vetykäsittely raskaat parafiiniset<br>Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen<br>Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset<br>Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset<br>Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat | ASPIRAATIOVAARA - Kategoria 1<br>ASPIRAATIOVAARA - Kategoria 1<br>ASPIRAATIOVAARA - Kategoria 1<br>ASPIRAATIOVAARA - Kategoria 1<br>ASPIRAATIOVAARA - Kategoria 1<br>ASPIRAATIOVAARA - Kategoria 1<br>ASPIRAATIOVAARA - Kategoria 1 |

**Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Todennäköisiä** : Ei saatavilla.

**altistumisreittejä koskevat tiedot**

**Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset**

**Silmäkosketus** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Hengitysteitse** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Ihokosketus** : Poistaa rasvaa ihosta. Saattaa ärsyttää ja kuivattaa ihoa.  
**Nieleminen** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet**

**Silmäkosketus** : Ei erityisiä tietoja.  
**Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.  
**Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
 ärsytys  
 kuivuminen  
 halkeilu  
**Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

**Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset****Lyhytaikainen altistuminen**

**Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.



**Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei saatavilla.

#### **Pitkäaikainen altistuminen**

**Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.

**Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei saatavilla.

#### **Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset**

| Tuote/aine                                                            | Tulos                          | Laji                 | Annos     | Altistus |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|-----------|----------|
| Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) | Subkrooninen LOAEL Ihon kautta | Kani - Uros, Naaras  | 70 mg/kg  | -        |
|                                                                       | Subkrooninen NOAEL Suun kautta | Rotta - Uros, Naaras | 160 mg/kg | -        |

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

**Yleiset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** : Käytettäessä moottoreissa öljy saastuu vähäisessä määrin matalatasaisen palamistuotteiden takia. Käytetyt moottoriöljyt ovat aiheuttaneet hiirellä ihosyöpää levitettäessä tuotetta toistuvasti ja jatkuvassa altistuksessa. Lyhytaikainen tai satunnainen ihon altistus käytetyn mooriöljyn kanssa ei aiheuta vakavia vaikutuksia ihmiselle, olettaen että se poistetaan iholta tehokkaasti saippualla ja runsaalla vedellä.

**Perimää vaurioittava** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### 11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä mitään ainesosaa enempää kuin 0,1% painosta, jotka sisältyvät REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon sen hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksiensa vuoksi, tai ainetta, joilla tiedetään olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.

### 11.2.2 Muut tiedot

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

| Tuote/aine                                                            | Tulos                    | Laji                                    | Altistus  | Testi    |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|-----------|----------|
| Dek-1-eeni, trimeerit, hydratat                                       | Akuutti EC50 >1000 mg/l  | Levät - Scenedesmus capricornutum       | 72 tuntia | OECD 201 |
|                                                                       | Akuutti EC50 >5002 ppm   | Vesikirppu - Americamysis bahia         | 96 tuntia | OECD 202 |
|                                                                       | Akuutti EC50 >150 mg/l   | Vesikirppu - Daphnia magna              | 48 tuntia | -        |
|                                                                       | Akuutti NOEL 1000 mg/l   | Levät - Scenedesmus capricornutum       | 72 tuntia | OECD 201 |
|                                                                       | Akuutti NOEL 1000 mg/l   | Kalat - Oncorhynchus mykiss             | 96 tuntia | -        |
|                                                                       | Krooninen NOEL 125 mg/l  | Vesikirppu - Daphnia magna              | 21 päivää | OECD 211 |
|                                                                       | Akuutti EL50 >100 mg/l   | Levät - Pseudokirchneriella subcapitata | 48 tuntia | OECD 201 |
|                                                                       | Akuutti EL50 >10000 mg/l | Äyriäiset - Daphnia magna               | 48 tuntia | OECD 202 |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen |                          |                                         |           |          |



**TotalEnergies**

# QUARTZ 9000 ENERGY 0W-40

KTT # : 081913

|                                                                             |                           |                                         |           |          |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|-----------|----------|
| Tisleet (maaöljy),<br>vetykäsittelyt raskaat<br>parafiiniset                | Akuutti LL50 >100 mg/l    | Kalat - Pimephales promelas             | 96 tuntia | OECD 203 |
|                                                                             | Krooninen NOEL >100 mg/l  | Levät - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 tuntia | OECD 201 |
|                                                                             | Krooninen NOEL >1000 mg/l | Äyriäiset - Daphnia magna               | 21 päivää | OECD 211 |
|                                                                             | Akuutti EC50 >100 mg/l    | Levät - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 tuntia | OECD 201 |
|                                                                             | Akuutti EC50 >10000 mg/l  | Äyriäiset - Daphnia magna               | 48 tuntia | OECD 202 |
| Voiteluöljyt (maaöljy),<br>C15-30, vetykäsittely<br>neutraali öljypohjainen | Krooninen NOEL >100 mg/l  | Levät - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 tuntia | OECD 201 |
|                                                                             | Akuutti EL50 >100 mg/l    | Äyriäiset - Daphnia magna               | 48 tuntia | OECD 202 |
|                                                                             | Akuutti LL50 >1000 mg/l   | Kalat - Pimephales promelas             | 96 tuntia | OECD 203 |
|                                                                             | Krooninen NOEL >100 mg/l  | Levät - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 tuntia | OECD 201 |
|                                                                             | Krooninen NOEL >1000 mg/l | Äyriäiset - Daphnia magna               | 21 päivää | OECD 211 |
| Tisleet (maaöljy), vahat<br>poistettu liuottimella raskaat<br>parafiiniset  | Akuutti EL50 >10000 mg/l  | Äyriäiset - Daphnia magna               | 48 tuntia | OECD 202 |
|                                                                             | Akuutti LL50 >1000 mg/l   | Kalat - Oncorhynchus mykiss             | 96 tuntia | OECD 203 |
|                                                                             | Krooninen NOEL >1000 mg/l | Äyriäiset - Daphnia magna               | 21 päivää | OECD 211 |
|                                                                             | Akuutti EL50 >100 mg/l    | Levät - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 tuntia | OECD 201 |
|                                                                             | Akuutti EL50 10000 mg/l   | Äyriäiset - Daphnia magna               | 48 tuntia | OECD 202 |
| Tisleet (maaöljy), vahat<br>poistettu liuottimella kevyet<br>parafiiniset   | Akuutti EL50 ≥100 mg/l    | Kalat - Pimephales promelas             | 96 tuntia | OECD 203 |
|                                                                             | Krooninen NOEL >100 mg/l  | Levät - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 tuntia | OECD 201 |
|                                                                             | Krooninen NOEL >1000 mg/l | Äyriäiset - Daphnia magna               | 21 päivää | OECD 211 |
|                                                                             | Akuutti EC50 >100 mg/l    | Vesikirppu - Daphnia magna              | 48 tuntia | OECD 202 |
|                                                                             | Akuutti EC50 2 mg/l       | Levät - Selenastrum capricornutum       | 96 tuntia | OECD 201 |
| C14-16-18 Alkyl phenol                                                      | Akuutti EC50 5.4 mg/l     | Äyriäiset - Daphnia magna               | 48 tuntia | OECD 202 |
|                                                                             | Akuutti LC50 4.5 mg/l     | Kalat - Oncorhynchus mykiss             | 96 tuntia | OECD 203 |
|                                                                             | Krooninen NOEC 1 mg/l     | Levät - Selenastrum capricornutum       | 96 tuntia | OECD 201 |
|                                                                             | Krooninen NOEC 0.4 mg/l   | Äyriäiset - Daphnia magna               | 48 tuntia | OECD 211 |
|                                                                             | Akuutti EC50 10000 mg/l   | Vesikirppu                              | 48 tuntia | -        |
| Parafiiniöljyt (maaöljy),<br>katalyyttinen vahat poistettu<br>raskaat       | Akuutti NOEL 101 mg/l     | Levät - Pseudokirchneriella             | 72 tuntia | -        |



TotalEnergies

## QUARTZ 9000 ENERGY 0W-40

KTT # : 081913

|  |  |             |  |  |
|--|--|-------------|--|--|
|  |  | subcapitata |  |  |
|--|--|-------------|--|--|

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Tuote/aine                                                            | Testi     | Tulos                          | Annos | Rokote          |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------|-------|-----------------|
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen | OECD 301F | 31 % - Ei helposti - 28 päivää | -     | Aktivoitu liete |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsiteltyt raskaat parafiiniset                | OECD 301F | 31 % - Ei helposti - 28 päivää | -     | Aktivoitu liete |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen | OECD 301F | 31 % - Ei helposti - 28 päivää | -     | Aktivoitu liete |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset  | OECD 301F | 31 % - Ei helposti - 28 päivää | -     | Aktivoitu liete |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset   | OECD 301F | 31 % - Ei helposti - 28 päivää | -     | Aktivoitu liete |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) | OECD 301B | 0 % - Ei helposti - 28 päivää  | -     | Aktivoitu liete |

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

| Tuote/aine                                                            | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus | Biohajoavuus |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|--------------|
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen | -                        | -              | Ei helposti  |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsiteltyt raskaat parafiiniset                | -                        | -              | Ei helposti  |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen | -                        | -              | Ei helposti  |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset  | -                        | -              | Ei helposti  |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset   | -                        | -              | Ei helposti  |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) | -                        | -              | Ei helposti  |
| Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat       | -                        | -              | Ei helposti  |

## 12.3 Biokertyvyys

| Tuote/aine                                                            | LogK <sub>ow</sub> | BCF | Mahdollisesti aiheuttava |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|--------------------------|
| Dek-1-eeni, trimeerit, hydratat                                       | >6.5               | -   | suuri                    |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset                | >4                 | -   | suuri                    |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen | 6.1                | -   | suuri                    |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset  | 9.2                | 260 | alhainen                 |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset   | 3.1                | -   | alhainen                 |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) | 0.9                | -   | alhainen                 |

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

**Maaperä/vesi-kerroin (K<sub>oc</sub>)** : Ei saatavilla.

**Kulkeutuvuus** : Ei saatavilla.

**Liikkuvuus maaperässä** : Fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksiensa vuoksi tuotteella on vähäinen liikkuvuus maaperässä. Tuote on liukenematon ja kelluu veden pinnalla. Haihtumishävikki on rajoitettua.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä mitään ainesosaa enempää kuin 0,1% painosta, jotka sisältyvät REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon sen hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksiensa vuoksi, tai ainetta, joilla tiedetään olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.

## 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettua merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Tuote

**Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.

**Vaarallinen jäte** : Kyllä.

EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jätekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määritellä jätekoodit sillä perusteella, mihin käyttötarkoitukseen tuotetta on käytetty. Seuraavat jätekoodit ovat vain ehdotuksia: 13 02 06\*

## Pakkaaminen

- Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.
- Erityiset varotoimenpiteet** : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjat säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

|                                                      | ADR/RID        | ADN            | IMDG           | ICAO/IATA      |
|------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1 UN-numero tai tunnistenumero</b>             | Ei määräyksiä. | Ei määräyksiä. | Not regulated. | Not regulated. |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> | -              | -              | -              | -              |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>                  | -              | -              | -              | -              |
| <b>14.4 Pakkausryhmä</b>                             | -              | -              | -              | -              |
| <b>14.5 Ympäristövaarat</b>                          | Ei.            | Ei.            | No.            | No.            |

- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** : **Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettyinä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

- 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti** : Ei saatavilla.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

**EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)**

**Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo**

**Liite XIV**

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

**Erityistä huolta aiheuttavat aineet**

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.



Liite XVII – Tiettyjen  
vaarallisten aineiden,  
valmisteiden ja  
tuotteiden valmistuksen,  
markkinoille saattamisen  
ja käytön rajoitukset

: Ei sovelleta.

## Muut EU-määräykset

Teollisuuden päästöistä  
(yhtenäistetty ympäristön  
pilaantumisen  
ehkäiseminen  
ja vähentäminen) - Ilma

: Ei luetteloitu

Teollisuuden päästöistä  
(yhtenäistetty ympäristön  
pilaantumisen  
ehkäiseminen  
ja vähentäminen) - Vesi

: Ei luetteloitu

## Otsonikerrosta heikentävät aineet (1005/2009/EU)

Ei luetteloitu.

## Ilmoitettu ennakkosuostumus (PIC) (649/2012/EU)

Ei luetteloitu.

## pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

Ei luetteloitu.

## Seveso Direktiivi

Tätä tuotetta ei valvota Seveso direktiivin alaisuudessa.

## Kansalliset määräykset

NACE : Ei saatavilla.

UC62 : Ei saatavilla.

## Kansainväliset määräykset

### Sopimus kemiallisista aineista Luettelo I, II & III Kemikaalit

Ei luetteloitu.

### Montrealin protokolla

Ei luetteloitu.

### Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkkyistä

Ei luetteloitu.

### Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta (PIC)

Ei luetteloitu.

### UNECE Aarhusin pysyviä orgaanisia ympäristömyrkkyjä (POP) ja raskasmetalleja koskeva pöytäkirja

Ei luetteloitu.

## LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Ei luetteloitu.

## Varastoluettelo

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Australian luettelo (AIIIC)</b>                                               | : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.                                                                                                                                                  |
| <b>Kanadan luettelo</b>                                                          | : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.                                                                                                                                                  |
| <b>Kiinan luettelo (IECSC)</b>                                                   | : Kaikki komponentit ovat listattuja, vapautettuja tai ilmoitettuja.                                                                                                                                                           |
| <b>Euroopan Unionin luettelo</b>                                                 | : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.                                                                                                                                                  |
| <b>Japanin luettelo</b>                                                          | : <b>Japanin luettelo (CSCL)</b> : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.<br><b>Japanin luettelo (ISHL)</b> : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. |
| <b>Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo (NZIoC)</b>                                 | : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.                                                                                                                                                  |
| <b>Filippiinien luettelo (PICCS)</b>                                             | : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.                                                                                                                                                  |
| <b>Korean luettelo (KECI)</b>                                                    | : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.                                                                                                                                                  |
| <b>Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)</b>                               | : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.                                                                                                                                                  |
| <b>Thaimaan varasto</b>                                                          | : Ei määritetty.                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Turkey inventory</b>                                                          | : Ei määritetty.                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Yhdysvaltojen luettelo (TSCA [Laki myrkyllisten aineiden valvonnasta] 8b)</b> | : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.                                                                                                                                                  |
| <b>Vietnamin varasto</b>                                                         | : Ei määritetty.                                                                                                                                                                                                               |

Tässä osiossa ilmoitetut tiedot koskevat ainoastaan kemiallisen tuotteen yhdenmukaisuutta luetteloiden kanssa. Tämän tuotteen varastotilanteen vahvistamiseen käytetyt tiedot voivat perustua lisätietoihin kemiallisesta koostumuksesta, kohta 3. Maahantuonti- tai myyntilupia voi koskea myös muut määräykset.

**15.2** : Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta ei ole vielä arvioitu.  
**Kemikaaliturvallisuusarviointi**

## KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lyhenteet</b> | : ATE = Uudet luokituksen raja-arvot<br>CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]<br>DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso<br>DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso<br>EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet<br>N/A = Ei saatavilla<br>PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen<br>vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä<br>PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus<br>LC50 = Pitoisuus, jossa puolet koe-elioistä kuolee<br>LD50 = Kerta-annos, joka tappaa puolet koe-elioistä<br>OEL= Korkein hyväksyttävä altistumistaso<br>VOC=Haihtuvat ogaaniset yhdisteet<br>UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material<br>NOEC No Observed Effect Concentration<br>QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kvantitatiivinen rakenne- |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

aktiivisuussuhde

**Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä**

| Luokitus       | Perustelu |
|----------------|-----------|
| Ei luokiteltu. |           |

**Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti**

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H304<br>H315<br>H317<br>H318<br>H373<br><br>H411 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.<br>Ärsyttää ihoa.<br>Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.<br>Vaurioittaa vakavasti silmiä.<br>Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.<br>Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]**

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2<br><br>Asp. Tox. 1<br>Eye Dam. 1<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1B<br>STOT RE 2 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE -<br>Kategoria 2<br>ASPIRAATIOVAARA - Kategoria 1<br>VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Kategoria 1<br>IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Kategoria 2<br>IHOA HERKISTÄVÄ - Kategoria 1B<br>ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN<br>- Kategoria 2 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Tarkistuspäivä : 2022/10/31

Tarkistuspäivä : 2021/01/19

Versio : 2

**Huomautus lukijalle**

Tietojemme mukaan tässä olevat tiedot ovat tarkkoja. Yllä mainittu toimittaja tytäryhtiöineen ei kuitenkaan ota mitään vastuuta tässä olevien tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä.

Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla. Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.