



TotalEnergies

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

## QUARTZ 9000 5W-40

KTT # : 31100

edellinen : 2024/02/14  
tarkistuspäivämäärä

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : QUARTZ 9000 5W-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  
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Finland Oy  
Teknobulevardi 3-5A  
FI - 01530 Vantaa  
Finland  
Puh : (+358) 931 582 418  
sm.nordic-reach@totalenergies.com

#### Yhteystiedot

H.S.E

#### 1.4 Häät puhelinnumero

##### Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Puhelinnumero : Myrkytystietokeskus : +358 9 471 977

##### Toimittaja

Puhelinnumero : Häät puhelinnumero: +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.

Lisätietoja haitallisista fyysisistä vaikutuksista, ihmisten terveydestä ja ympäristöstä on kohdissa 9–12.

#### 2.2 Merkinnät

Huomiosana : Ei huomiosanaa.



**Vaaralausekkeet** : No hazard statement.

**Turvalausekkeet**

**Ennaltaehkäisy** : Ei sovelleta.

**Pelastustoimenpiteet** : Ei sovelleta.

**Varastointi** : Ei sovelleta.

**Jäte** : Ei sovelleta.

**Lisämerkinnät** : Sisältää C14-16-18 Alkyl phenol ja Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

**Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset** : 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  |
|---|--|-----------------------|-------------------|---|---------|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset               | REACH #: 01-2119484627-25<br>ES: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7<br>Indeksi: 649-467-00-8 | $\geq 50 - \leq 75$   | Asp. Tox. 1, H304 | -   | [1] [2] |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset               | REACH #: 01-2119484627-25<br>ES: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7                          | $\geq 10 - \leq 25$   | Ei luokiteltu.    | -   | [2]     |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen | REACH #: 01-2119474878-16<br>ES: 276-737-9<br>CAS: 72623-86-0<br>Indeksi: 649-482-00-X | $\leq 3$              | Asp. Tox. 1, H304 | -   | [1] [2] |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen | REACH #: 01-2119474889-13<br>ES: 276-738-4<br>CAS: 72623-87-1<br>Indeksi: 649-483-00-5 | $\leq 3$              | Asp. Tox. 1, H304 | -   | [1] [2] |



|  |  |      |   |                              |         |
|--|--|------|---|------------------------------|---------|
| C14-16-18 Alkyl phenol   | REACH #:<br>01-2119498288-19<br>ES: 931-468-2  | ≤3   | Skin Sens. 1B, H317<br>STOT RE 2, H373  | -                            | [1]     |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset | REACH #:<br>01-2119471299-27<br>ES: 265-169-7<br>CAS: 64742-65-0<br>Indeksi:<br>649-474-00-6 | ≤3   | Asp. Tox. 1, H304   | -                            | [1] [2] |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset  | REACH #:<br>01-2119480132-48<br>ES: 265-159-2<br>CAS: 64742-56-9<br>Indeksi:<br>649-469-00-9 | ≤3   | Asp. Tox. 1, H304   | -                            | [1] [2] |
| zinc bis(O,O-diisooctyl) bis (dithiophosphate)                       | REACH #:<br>01-2119953278-28<br>ES: 249-109-7<br>CAS: 28629-66-5                             | <2.5 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411  | Eye Dam. 1, H318:<br>C ≥ 15% | [1]     |
| Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat      | REACH #:<br>01-2119487080-42<br>ES: 265-174-4<br>CAS: 64742-70-7                             | ≤3   | Asp. Tox. 1, H304   | -                            | [1] [2] |
| Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex     | REACH #:<br>01-0000019337-66<br>ES: 457-320-2  | ≤0.3 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><b>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.</b> | -                            | [1]     |

**Lisätiedot** : Petrolipohjainen mineraaliöljy Tuote, joka sisältää mineraaliöljyä, joissa on alle 3% DMSO-uutetta mitattuna IP 346:n mukaisesti

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** : Huuhtelevat silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinsejä 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. 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

- Silmäkosketus** : Ei erityisiä tietoja.
- Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus** :   
ärsytys  
kuivuminen  
halkeilu
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

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

- Tietoja lääkärille** : Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nielty 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 suojarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojavaipat 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. Evakuoivä ympäristöt alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Pue asianmukaiset henkilösuojaimet.
- 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. Kerää läikkyneet kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.
- Suuri vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Kerää läikkyneet kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.

- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin** : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.  
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 työhygieniaista** : 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 hygienia-toimenpiteistä.

**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 tiivisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkittävissä 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  |
|---|--|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset                | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu]</b><br>HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m <sup>3</sup> . Olomuoto: sumu. |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset                | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu]</b><br>HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m <sup>3</sup> . Olomuoto: sumu. |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu]</b><br>HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m <sup>3</sup> . Olomuoto: sumu. |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu]</b><br>HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m <sup>3</sup> . Olomuoto: sumu. |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset  | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu]</b><br>HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m <sup>3</sup> . Olomuoto: sumu. |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset   | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu]</b><br>HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m <sup>3</sup> . Olomuoto: sumu. |
| Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat       | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu]</b><br>HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m <sup>3</sup> . Olomuoto: sumu. |

**Biologiset raja-arvot (BLV)**

Altistumisindeksejä ei tunneta.

**Suosittelavat tarkkailumenetelmät**

: 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 suorituskyvyvaatimukset 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 |             |
|--|---|------------------------------|------------------------------|-----------------------|-------------|-------------|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset | 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 |             |
|  | Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen | DNEL                         | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 5.4 mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät | Paikallinen |
|  |   | DNEL                         | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 1.2 mg/m <sup>3</sup> | Yleisö      | Paikallinen |



|   |      |                              |                        |             |             |
|---|------|------------------------------|------------------------|-------------|-------------|
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen | 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 |
|   | DNEL | Pitkäaikainen Suun kautta    | 0.74 mg/kg/vrk         | Yleisö      | Paikallinen |
|   | 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 |
| C14-16-18 Alkyl phenol  | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät | Paikallinen |
|   | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 1.17 mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät | Systeeminen |
|   | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 0.3 mg/kg/vrk          | Työntekijät | Systeeminen |
|   | DNEL | Pitkäaikainen Suun kautta    | 0.74 mg/kg/vrk         | Yleisö      | Systeeminen |
|   | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 0.97 mg/kg/vrk         | Työntekijät | Systeeminen |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset  | 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 |
|   | DNEL | Pitkäaikainen Suun kautta    | 0.74 mg/kg/vrk         | Yleisö      | Systeeminen |
|   | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 0.97 mg/kg/vrk         | Työntekijät | Systeeminen |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset   | 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 |
|   | DNEL | Pitkäaikainen Suun kautta    | 0.74 mg/kg/vrk         | Yleisö      | Systeeminen |
|   | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 0.97 mg/kg/vrk         | Työntekijät | Systeeminen |
| zinc bis(O,O-diisooctyl) bis (dithiophosphate)                        | 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 |
|   | DNEL | Pitkäaikainen Suun kautta    | 0.19 mg/kg/vrk         | Yleisö      | Systeeminen |
|   | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 1.61 mg/m <sup>3</sup> | Yleisö      | Systeeminen |
| Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat       | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 4.65 mg/kg/vrk         | Yleisö      | Systeeminen |
|   | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 6.55 mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät | Systeeminen |
|   | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 9.29 mg/kg/vrk         | 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                | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | Yleisö      | Paikallinen |



|  |      |                                 |                        |             |             |
|--|------|---------------------------------|------------------------|-------------|-------------|
|  | DNEL | Hengitysteitse<br>Pitkäaikainen | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät | Systeeminen |
|  | DNEL | Hengitysteitse<br>Pitkäaikainen | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät | Paikallinen |

**PNEC**

| Tuotteen/ainekosan nimi   | Alueen tiedot           | Nimi              | Menetelmän tiedot |
|---|-------------------------|-------------------|-------------------|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset<br>C14-16-18 Alkyl phenol                                      | Toissijainen myrkytys   | 9.33 mg/kg        | -                 |
|   | 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          | -                 |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset<br>zinc bis(O,O-diisooctyl) bis(dithiophosphate) | Toissijainen myrkytys   | 9.33 mg/kg        | -                 |
|   | Makea vesi              | 0.004 mg/l        | -                 |
|   | Merivesi                | 0.0046 mg/l       | -                 |
|   | Makean veden sedimentti | 0.21 mg/kg dwt    | -                 |
|   | Meriveden sedimentti    | 0.021 mg/kg dwt   | -                 |
|   | Maaperä                 | 0.04 mg/kg dwt    | -                 |
|   | Jätevedenpuhdistamo     | 3 mg/l            | -                 |

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

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

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**

**Hygieniatoimenpiteet** : Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen loppuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

**Silmien tai kasvojen suojaus** : Roiskekosketuksen tapauksessa:: suojalasit sivusuojilla, EN 166.

**Ihonsuojaus**

**Käsien suojaus** : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista.  
Hiilivetykestävät suojakäsineet  
nitriilikumi  
Fluorikumi  
Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyäikää 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

**Kehonsuojaus** : Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä.  
Non-skid safety shoes or boots



- Hengityksensuojaus** : Ei mitään normaaleissa käyttöolosuhteissa. Jos nämä toimenpiteet eivät riitä pitämään pölylle altistumista haitalliseksi todetun pitoisuusrajan alapuolella, on käytettävä sopivia hengityksensuojaimia (Tyyppi A/P1).
- Ympäristöaltistumisen torjuminen** : Tuuleduksesta 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

- Olomuoto** : Nestemäinen. [kirkas]  
**Väri** : Keltainen.  
**Haju** : Tyypillinen.  
**pH** : Ei sovelleta. Product is non-soluble (in water).  
**Sulamis- tai jäätymispiste** : Mittaaminen ei ole teknisesti mahdollista  
**Kiehumispiste ja kiehumisalue** : >316°C [ISO 3405]  
**Leimahduspiste** : Avokuppi: 236°C [ASTM D 92]  
**Syttyvyys** : Ei sovelleta.  
**Alempi ja ylempi räjähdysraja** : Alempi: 0.9%  
Ylempi: 7%  
**Höyrynpaine** : <0.013 kPa [huoneen lämpötila]  
Ei sovelleta. [50°C]  
**Höyryntiheys** : >2 [Ilma = 1]  
**Suhteellinen tiheys** : 0.852 [ISO 12185]  
**Tiheys** : 0.852 g/cm<sup>3</sup> [15°C] [ISO 12185]  
**Liukoisuus (liukoisuudet)** :

| Media | Tulos        |
|-------|--------------|
| vesi  | Ei liukeneva |

- Sekoittuu veteen** : Ei.  
**Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi** : Ei sovelleta.  
**Itsesyttymislämpötila** : >236°C [ASTM E 659]  
**Hajoamislämpötila** : Ei sovelleta.  
**Viskositeetti** : dynaaminen (huoneen lämpötila): Ei saatavilla.  
Kinemaattinen (huoneen lämpötila): Ei saatavilla.  
Kinemaattinen (40°C): 80.5 mm<sup>2</sup>/s [ISO 3104]

#### Hiukkasten ominaisuudet

- Hiukkaskokomediaani** : 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** : Stabiili suosituissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso Kohta 7).
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet** : Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit** : Voimakkaat hapettimet
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet** : hiilimonoksidi  
hiilidioksidi  
fosforioksidit  
rikkioksidit  
Hydrogen sulfide  
Merkaptaanit  
Zinc oxides

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Välitön myrkyllisyys**

| Tuote/aine  | Tulos                                  | Laji                    | Annos       | Altistus | Testi                     |
|---|--|-------------------------|-------------|----------|---------------------------|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset                | LC50 Hengitysteitse<br>Pölyt ja höyryt | Rotta - Uros,<br>Naaras | >5 mg/l     | 4 tuntia | OECD 403<br>Interpolointi |
|   | LD50 Ihon kautta                       | Kani - Uros,<br>Naaras  | >5000 mg/kg | -        | OECD 402<br>Interpolointi |
|   | LD50 Suun kautta                       | Rotta - Uros,<br>Naaras | >5000 mg/kg | -        | OECD 401<br>Interpolointi |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen | LC50 Hengitysteitse<br>Pölyt ja höyryt | Rotta                   | 5.53 mg/l   | 4 tuntia | OECD 403                  |
|   | LD50 Ihon kautta                       | Kani                    | >5000 mg/kg | -        | OECD 402                  |
|   | LD50 Suun kautta                       | Rotta                   | >5000 mg/kg | -        | OECD 401                  |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen | LC50 Hengitysteitse<br>Pölyt ja höyryt | Rotta                   | 5.1 mg/l    | 4 tuntia | OECD 403                  |
|   | LD50 Ihon kautta                       | Kani - Uros,<br>Naaras  | >5000 mg/kg | -        | OECD 402<br>Interpolointi |
|   | LD50 Suun kautta                       | Rotta - Uros,<br>Naaras | >5000 mg/kg | -        | OECD 401<br>Interpolointi |
| C14-16-18 Alkyl phenol  | LD50 Ihon kautta                       | Rotta                   | 2000 mg/kg  | -        | -                         |
|   | LD50 Suun kautta                       | Rotta                   | 2000 mg/kg  | -        | -                         |
|   | LC50 Hengitysteitse<br>Pölyt ja höyryt | Rotta                   | >5 mg/l     | 4 tuntia | OECD 403                  |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset  | LD50 Ihon kautta                       | Kani                    | >5000 mg/kg | -        | OECD 402                  |



|   |                     |             |             |          |          |
|---|---------------------|-------------|-------------|----------|----------|
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset | LD50 Suun kautta    | Rotta       | >5000 mg/kg | -        | OECD 420 |
|   | LC50 Hengitysteitse | Rotta       | >5 mg/l     | 4 tuntia | OECD 403 |
| zinc bis(O,O-diisooctyl) bis(dithiophosphate)                       | Pölyt ja höyryt     |             |             |          |          |
|   | LD50 Ihon kautta    | Kani        | >5000 mg/kg | -        | OECD 402 |
|   | LD50 Suun kautta    | Rotta       | >5000 mg/kg | -        | OECD 401 |
|   | LC50 Hengitysteitse | Rotta       | 5.1 mg/l    | 4 tuntia | -        |
|   | Pölyt ja höyryt     | Rotta       | 80.4 mg/l   | 1 tuntia | -        |
|   | LC50 Hengitysteitse | Rotta       | 20.1 mg/l   | 4 tuntia | -        |
| Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat     | Höyry               |             |             |          |          |
|   | LD50 Ihon kautta    | Rotta       | 3001 mg/kg  | -        | OECD 402 |
|   | LD50 Suun kautta    | Rotta       | 3750 mg/kg  | -        | OECD 401 |
|   | LC50 Hengitysteitse | Rotta       | 5.1 mg/l    | 4 tuntia | -        |
|   | Pölyt ja höyryt     |             |             |          |          |
|   | LC50 Hengitysteitse | Rotta       | 80.4 mg/l   | 1 tuntia | -        |
|   | Höyry               |             |             |          |          |
|   | LC50 Hengitysteitse | Rotta       | 20.1 mg/l   | 4 tuntia | -        |
| Höyry   |                     |             |             |          |          |
| LD50 Ihon kautta  | Kani                | >5000 mg/kg | -           | -        |          |
| LD50 Suun kautta  | Rotta               | >5000 mg/kg | -           | -        |          |

**Akuutit myrkyllisyysarvot**

| 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), C15-30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen | N/A                 | N/A                 | N/A                                | N/A                                 | 5.53                                      |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen | N/A                 | N/A                 | N/A                                | N/A                                 | 5.1                                       |
| zinc bis(O,O-diisooctyl) bis(dithiophosphate)                         | 3750                | 3001                | N/A                                | 20.1                                | 5.1                                       |
| Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat       | N/A                 | N/A                 | N/A                                | 20.1                                | 5.1                                       |

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

**Ärsytys/Korroosio****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**

**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**



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

#### **Teratogeenisyys**

**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 |
|------------------------|-------------|--------------|--------------|
| C14-16-18 Alkyl phenol | Kategoria 2 | -            | -            |

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

#### **Aspiraatiovaara**

| Tuote/aine  | Tulos                        |
|---|------------------------------|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset                | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset  | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset   | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |
| Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat       | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 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** :  
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**

Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

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

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**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**

Ei saatavilla.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

**12.1 Myrkyllisyys**

| Tuote/aine  | Tulos  | Laji   | Altistus               | Testi                |
|---|--|--|------------------------|----------------------|
| Fisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset               | Akuutti EC50 >100 mg/l                               | Levät - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>                                     | 72 tuntia              | OECD 201             |
|   | Akuutti EC50 >10000 mg/l<br>Krooninen NOEL >100 mg/l | Äyriäiset - <i>Daphnia magna</i><br>Levät - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 48 tuntia<br>72 tuntia | OECD 202<br>OECD 201 |
|   | Krooninen NOEL >1000 mg/l                            | Äyriäiset - <i>Daphnia magna</i>   | 21 päivää              | -                    |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen | Akuutti EL50 >100 mg/l                               | Levät - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>                                     | 72 tuntia              | OECD 201             |
|   | Akuutti EL50 >10000 mg/l<br>Akuutti LL50 >1000 mg/l  | Äyriäiset - <i>Daphnia magna</i><br>Kalat - <i>Pimephales promelas</i>             | 48 tuntia<br>96 tuntia | OECD 202<br>OECD 203 |
|   | Krooninen NOEL >100 mg/l                             | Levät - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>                                     | 72 tuntia              | OECD 201             |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen | Krooninen NOEL >1000 mg/l                            | Äyriäiset - <i>Daphnia magna</i>   | 21 päivää              | OECD 211             |
|   | Akuutti EL50 >100 mg/l                               | Levät - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>                                     | 48 tuntia              | OECD 201             |
|   | Akuutti EL50 >10000 mg/l<br>Akuutti LL50 >100 mg/l   | Äyriäiset - <i>Daphnia magna</i><br>Kalat - <i>Pimephales promelas</i>             | 48 tuntia<br>96 tuntia | OECD 202<br>OECD 203 |
|   | Krooninen NOEL >100 mg/l                             | Levät - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>                                     | 72 tuntia              | OECD 201             |



|  |                           |  |           |          |
|--|---------------------------|--|-----------|----------|
| C14-16-18 Alkyl phenol   | Krooninen NOEL >1000 mg/l | Äyriäiset - <i>Daphnia magna</i>               | 21 päivää | OECD 211 |
|  | Akuutti EC50 >100 mg/l    | Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i>              | 48 tuntia | OECD 202 |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset | Akuutti EL50 >10000 mg/l  | Äyriäiset - <i>Daphnia magna</i>               | 48 tuntia | OECD 202 |
|  | Akuutti LL50 >1000 mg/l   | Kalat - <i>Oncorhynchus mykiss</i>             | 96 tuntia | OECD 203 |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset  | Krooninen NOEL >1000 mg/l | Äyriäiset - <i>Daphnia magna</i>               | 21 päivää | OECD 211 |
|  | Akuutti EL50 >100 mg/l    | Levät - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 tuntia | OECD 201 |
|  | Akuutti EL50 10000 mg/l   | Äyriäiset - <i>Daphnia magna</i>               | 48 tuntia | OECD 202 |
|  | Akuutti EL50 ≥100 mg/l    | Kalat - <i>Pimephales promelas</i>             | 96 tuntia | OECD 203 |
| zinc bis(O,O-diisooctyl) bis (dithiophosphate)                       | Krooninen NOEL >100 mg/l  | Levät - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 tuntia | OECD 201 |
|  | Krooninen NOEL >1000 mg/l | Äyriäiset - <i>Daphnia magna</i>               | 21 päivää | OECD 211 |
|  | Akuutti EC50 1 - 1.5 mg/l | Vesikirppu                                     | 48 tuntia | OECD 202 |
| Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat      | Akuutti LC50 10 mg/l      | Kalat  | 96 tuntia | -        |
|  | Akuutti EC50 10000 mg/l   | Vesikirppu                                     | 48 tuntia | -        |
| Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex     | Akuutti NOEL 101 mg/l     | Levät - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 tuntia | -        |
|  | Akuutti EC50 9.6 mg/l     | Levät - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 tuntia | OECD 201 |
|  | Akuutti EC50 50 mg/l      | Äyriäiset - <i>Daphnia magna</i>               | 48 tuntia | OECD 202 |
|  | Akuutti LC50 94.8 mg/l    | Kalat - <i>Oncorhynchus mykiss</i>             | 96 tuntia | OECD 203 |
|  | Krooninen NOEC 4.1 mg/l   | Levät - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 tuntia | OECD 201 |

Päätelmä/yhteenvedo : Ei saatavilla.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Tuote/aine  | Testi     | Tulos                          | Annos | Rokote          |
|---|-----------|--------------------------------|-------|-----------------|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset                | OECD 301F | 31 % - Ei helposti - 28 päivää | -     | Aktivoitu liete |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen | OECD 301F | 31 % - Ei helposti - 28 päivää | -     | Aktivoitu liete |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely 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                | OECD 301F | 31 % - Ei helposti - 28 päivää | -     | Aktivoitu liete |



|  |           |                               |   |                 |
|--|-----------|-------------------------------|---|-----------------|
| parafiiniset<br>Molybdenum polysulphide<br>long chain alkyl<br>dithiocarbamate complex | OECD 301B | 0 % - Ei helposti - 28 päivää | - | Aktivoitu liete |
|--|-----------|-------------------------------|---|-----------------|

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

| Tuote/aine  | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus | Biohajoavuus |
|---|--------------------------|----------------|--------------|
| Tisleet (maaöljy),<br>vetykäsittelyt raskaat<br>parafiiniset                | -                        | -              | Ei helposti  |
| Voiteluöljyt (maaöljy),<br>C15-30, vetykäsittely<br>neutraali öljypohjainen | -                        | -              | Ei helposti  |
| Voiteluöljyt (maaöljy),<br>C20-50, vetykäsittely<br>neutraali öljypohjainen | -                        | -              | Ei helposti  |
| Tisleet (maaöljy), vahat<br>poistettu liuottimella raskaat<br>parafiiniset  | -                        | -              | Ei helposti  |
| Tisleet (maaöljy), vahat<br>poistettu liuottimella kevyet<br>parafiiniset   | -                        | -              | Ei helposti  |
| zinc bis(O,O-diisooctyl) bis<br>(dithiophosphate)                           | -                        | -              | Ei helposti  |
| Parafiiniöljyt (maaöljy),<br>katalyyttinen vahat poistettu<br>raskaat       | -                        | -              | Ei helposti  |
| Molybdenum polysulphide<br>long chain alkyl<br>dithiocarbamate complex      | -                        | -              | Ei helposti  |

### 12.3 Biokertyvyys

| Tuote/aine  | LogK <sub>ow</sub> | BCF | Mahdollisesti aiheuttava |
|---|--------------------|-----|--------------------------|
| Tisleet (maaöljy),<br>vetykäsittelyt raskaat<br>parafiiniset                | >4                 | -   | Suuri                    |
| Voiteluöljyt (maaöljy),<br>C15-30, vetykäsittely<br>neutraali öljypohjainen | 6.1                | -   | Suuri                    |
| Tisleet (maaöljy), vahat<br>poistettu liuottimella raskaat<br>parafiiniset  | 9.2                | 260 | Alhainen                 |
| Tisleet (maaöljy), vahat<br>poistettu liuottimella kevyet<br>parafiiniset   | 3.1                | -   | Alhainen                 |
| zinc bis(O,O-diisooctyl) bis<br>(dithiophosphate)                           | 2.9                | -   | Alhainen                 |
| Molybdenum polysulphide<br>long chain alkyl<br>dithiocarbamate complex      | >5.1               | 88  | 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 aineita, jotka on arvioitu PBT- tai vPvB-aineiksi pitoisuudessa  $\geq 0,1\%$

### 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 tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

#### 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 jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit sillä perusteella, mihin käyttötarkoitukseen tuotetta on käytetty. Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia: 13 02 05\*

#### 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. Tyhjät säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

|   | ADR/RID        | ADN            | IMDG           | ICAO/IATA      |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero             | Ei määräyksiä. | Ei määräyksiä. | Ei määräyksiä. | Ei määräyksiä. |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | -              | -              | -              | -              |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat                  | -              | -              | -              | -              |
|   |                |                |                |                |



|                         |     |     |     |     |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 14.4<br>Pakkausryhmä    | -   | -   | -   | -   |
| 14.5<br>Ympäristövaarat | Ei. | Ei. | Ei. | Ei. |

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

**Merkinnät** : Ei sovelleta.

#### Muut EU-määräykset

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta

**Teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Ilma** : Ei luetteloitu

**Teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Vesi** : Ei luetteloitu

**Räjähteiden lähtöaineet** : Ei sovelleta.

#### 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 aseista Luettelo I, II & III Kemikaalit

Ei luetteloitu.

##### Montrealin protokolla

Ei luetteloitu.

##### Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä

Ei luetteloitu.

##### Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta (PIC)

Ei luetteloitu.

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

Ei luetteloitu.

##### LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Ei luetteloitu.

#### Varastoluettelo

|  |  |
|--|--|
| <b>Australian luettelo (AIC)</b>   | : <input checked="" type="checkbox"/> 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 määritely.  |
| <b>Turkey inventory</b>  | : Ei määritely.  |
| <b>Yhdysvaltojen luettelo (TSCA [Laki myrkyllisten aineiden valvonnasta] 8b)</b> | : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.  |
| <b>Vietnamin varasto</b>   | : Ei määritely.  |



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 : Riskinhallintatoimenpiteet ja turvallisuus käyttöolosuhteissa sisältyvät  
Kemikaaliturvallisuusarviointi asianomaisissa kohdissa SDS

## KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

**Lyhenteet** : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikkalainen työhygieenikojärjestö  
ATE = Uudet luokituksen raja-arvot  
BCF = Biologinen kertymistekijä  
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]  
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso  
DMSO = Dimethyl Sulfoxide  
EL50 = median Effective Loading  
EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet  
HSE = Health, Safety and Environment  
IC50 = Pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä havaittiin määritellyn toiminnan estyminen  
IDHL = Immediately dangerous to life or health  
LC50 = Pitoisuus, jossa puolet koe-eliöistä kuolee  
LD50 = Kerta-annos, joka tappaa puolet koe-eliöistä  
LL50 = median Lethal Loading  
LogKow = logarithm of the octanol/water partition coefficient  
N/A = Ei saatavilla  
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Kansallinen instituutti Haitalliseksi työturvallisuuden ja työterveyden  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC No Observed Effect Concentration  
NOEL = No Observed Effect Level  
NOELR = No observed Effect Loading Rate  
OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö  
OEL= Korkein hyväksyttävä altistumistaso  
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kvantitatiivinen rakenne-aktiivisuussuhde  
REL = Recommended Exposure Limit  
STEL = Short Term Exposure Limit  
TLV = Threshold Limit Value  
TWA = Time Weight Average  
VOC=Haihtuvat ogaaniset yhdisteet  
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä  
Yksilöllinen koostumustunniste (UFI)  
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

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

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

### Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti



TotalEnergies

# QUARTZ 9000 5W-40

KTT #: 31100

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| H304<br>H315<br>H317<br>H318<br>H373 | 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. |
| H411<br>H412                         | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.<br>Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.   |

## Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

|                   |   |
|-------------------|---|
| Aquatic Chronic 2 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE -<br>Kategoria 2   |
| Aquatic Chronic 3 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE -<br>Kategoria 3   |
| Asp. Tox. 1       | ASPIRAATIOVAARA - Kategoria 1                                       |
| Eye Dam. 1        | VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Kategoria 1                      |
| Skin Irrit. 2     | IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Kategoria 2                            |
| Skin Sens. 1B     | IHOA HERKISTÄVÄ - Kategoria 1B                                      |
| STOT RE 2         | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN<br>- Kategoria 2 |

Tarkistuspäivä : 2024/08/23

edellinen : 2024/02/14

tarkistuspäivämäärä

Versio : 5.03

### 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.