

# QUARTZ INEO EcoB 5W-20

KTT # : 090496

edellinen : 2024/08/28  
tarkistuspäivämäärä

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

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : QUARTZ INEO EcoB 5W-20

### 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 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.

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

### 2.2 Merkinnät

Huomiosana : Ei huomiosanaa.



TotalEnergies

## QUARTZ INEO EcoB 5W-20

KTT #: 090496

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**

Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti : 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  |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------------------|---------|
| 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 | $\geq 75 - \leq 90$   | 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 | $\leq 10$             | Ei luokiteltu.    | -                                             | [2]     |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsitteltyt raskaat parafiiniset                | REACH #: 01-2119484627-25<br>ES: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7<br>Indeksi: 649-467-00-8 | $\leq 3$              | Asp. Tox. 1, H304 | -                                             | [1] [2] |
| Tisleet (maaöljy), vahat                                               | REACH #:                                                                               | $\leq 3$              | Asp. Tox. 1, H304 | -                                             | [1] [2] |



TotalEnergies

## QUARTZ INEO EcoB 5W-20

KTT # : 090496

|                                                                     |                                                                                              |      |                                                                                                                                       |   |         |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|
| poistettu liuottimella raskaat parafiiniset                         | 01-2119471299-27<br>ES: 265-169-7<br>CAS: 64742-65-0<br>Indeksi:<br>649-474-00-6             |      |                                                                                                                                       |   |         |
| 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] |
| 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]     |
| 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] |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet parafiiniset               | REACH #:<br>01-2119487077-29<br>ES: 265-158-7<br>CAS: 64742-55-8                             | ≤1   | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                     | - | [1] [2] |
| Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut kevyet parafiiniset            | REACH #:<br>01-2119487067-30<br>ES: 265-091-3<br>CAS: 64741-89-5                             | ≤1   | 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** : 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. 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 myrkytystietokeskukseen 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 paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojasaappaat ja -käsineet), jotka ovat Euroopan standardin EN 469 mukaiset, 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. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriin. 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. Imeytä reagoimattomaan materiaaliin ja pistä asianmukaiseen jätteenhävitysastiaan. 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 kemikaalit 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 henkilönsuojaimista.  
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Suojatoimet** : Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).  
Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

**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 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 tiiviisti 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.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

**Suosituks** : Ei saatavilla.

Teollisuussektorikohtaiset : Ei saatavilla.  
ratkaisut

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot

| Tuote/aine                                                            | Altistumisen raja-arvot                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |
| 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), 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), 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. |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt 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. |
| Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut 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. |

#### Biologiset raja-arvot (BLV)

Altistumisindeksejä ei tunneta.

#### Suosittelavat

#### tarkkailumenetelmät

: On viitattava valvontastandardeihin, 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) Lisäksi vaaditaan viittaus kansallisiin ohjeasiakirjoihin 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                                                            | Tulos                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen | <b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta</b><br>0.74 mg/kg/vrk<br><u>Vaikutukset:</u> Paikallinen<br><br><b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta</b><br>0.74 mg/kg/vrk<br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen<br><br><b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta</b><br>0.97 mg/kg/vrk |

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**

1.19 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Paikallinen

**DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**

2.73 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**

5.58 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Paikallinen

**DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta**

0.74 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta**

0.97 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**

1.19 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Paikallinen

**DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**

2.73 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**

5.58 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Paikallinen

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset

**DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta**

0.74 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta**

0.97 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**

1.19 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Paikallinen

**DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**

2.73 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**

5.58 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Paikallinen

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset

**DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta**

0.74 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta**

0.97 mg/kg/vrk

|                                                                 |                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                 | <u>Vaikutukset:</u> Systeeminen<br><br><b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br>1.19 mg/m <sup>3</sup><br><u>Vaikutukset:</u> Paikallinen |
|                                                                 | <b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br>2.73 mg/m <sup>3</sup><br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen                                   |
|                                                                 | <b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br>5.58 mg/m <sup>3</sup><br><u>Vaikutukset:</u> Paikallinen                                   |
| C14-16-18 Alkyl phenol                                          | <b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br>1.17 mg/m <sup>3</sup><br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen                                   |
|                                                                 | <b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta</b><br>0.3 mg/kg/vrk<br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen                                               |
| Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat | <b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta</b><br>0.74 mg/kg/vrk<br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen                                                   |
|                                                                 | <b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta</b><br>0.97 mg/kg/vrk<br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen                                              |
|                                                                 | <b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br>1.19 mg/m <sup>3</sup><br><u>Vaikutukset:</u> Paikallinen                                        |
|                                                                 | <b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br>2.73 mg/m <sup>3</sup><br><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen                                   |
|                                                                 | <b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br>5.58 mg/m <sup>3</sup><br><u>Vaikutukset:</u> Paikallinen                                   |

## PNEC

| Tuote/aine                                                           | Tulos                                              |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset               | <b>Toissijainen myrkytys</b><br>9.33 mg/kg         |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset | <b>Toissijainen myrkytys</b><br>9.33 mg/kg         |
| C14-16-18 Alkyl phenol                                               | <b>Makea vesi</b><br>0.1 mg/l                      |
|                                                                      | <b>Merivesi</b><br>0.01 mg/l                       |
|                                                                      | <b>Makean veden sedimentti</b><br>4266.16 mg/kg dw |
|                                                                      | <b>Meriveden sedimentti</b>                        |

426.62 mg/kg dwt

**Maaperä**

852.58 mg/kg dwt

**Jätevedenpuhdistamo**

100 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 lopuksi. 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, hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käsiteltäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Hiilivetykestävät suojakäsineet  
nitrilikumi  
Fluorikumi  
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

**Kehonsuojaus** : Käytä pitkähihaista työvaatetusta.  
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** : On varmistettava, että Ilmanvaihdon tai laitteiden päästöt ovat ympäristönsuojelulain määräysten mukaiset. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset muutokset ovat tarpeen, jotta päästöt saadaan vähennettyä hyväksyttävälle tasolle.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kaikkien ominaisuuksien mittausolosuhteet 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).



TotalEnergies

# QUARTZ INEO EcoB 5W-20

KTT # : 090496

|                               |                                                          |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Sulamis- tai jäätymispiste    | : Mittaaminen ei ole teknisesti mahdollista              |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue | : >316°C [ISO 3405]                                      |
| Leimahduspiste                | : Avokuppi: 187°C [Cleveland Open Cup (COC)]             |
| Syttyvyys                     | : Ei-syttyvä.                                            |
| Alempi ja ylempi räjähdysraja | : Alempi: 0.9%<br>Ylempi: 7%                             |
| Höyrynpaine                   | : <0.013 kPa [huoneen lämpötila]<br>Ei sovelleta. [50°C] |
| Höyryntiheys                  | : >2 [Ilma = 1]                                          |
| Suhteellinen tiheys           | : 0.851 [ISO 12185]                                      |
| Tiheys                        | : 0.851 g/cm <sup>3</sup> [15°C] [ISO 12185]             |
| Liukoisuus (liukoisuudet)     | :                                                        |

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

|                                    |                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vesiliukoisuus                     | : 1 g/l                                                                                                                                                           |
| Sekoittuu veteen                   | : Ei.                                                                                                                                                             |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi | : Ei sovelleta.                                                                                                                                                   |
| Itsesyttymislämpötila              | : >187°C [ASTM E 659]                                                                                                                                             |
| Hajoamislämpötila                  | : Ei sovelleta.                                                                                                                                                   |
| Viskositeetti                      | : Dynaaminen (huoneen lämpötila): Ei saatavilla.<br>Kinemaattinen (huoneen lämpötila): Ei saatavilla.<br>Kinemaattinen (40°C): 45.1 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 suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso Kohta 7).                         |
| 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus | : Normaaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.                      |
| 10.4 Vältettävät olosuhteet                | : Ei erityisiä tietoja.                                                                               |
| 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit        | : Voimakkaat hapettimet                                                                               |



TotalEnergies

# QUARTZ INEO EcoB 5W-20

KTT # : 090496

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

: Normaaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### Välitön myrkyllisyys

| Tuote/aine                                                               | Tulos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely<br>neutraali öljypohjainen | <b>Rotta - Uros, Naaras - Suun kautta - LD50</b><br>>5000 mg/kg<br>OECD 401 Interpolointi<br><br><b>Kani - Uros, Naaras - Ihon kautta - LD50</b><br>>5000 mg/kg<br>OECD 402 Interpolointi<br><br><b>Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt</b><br>5.1 mg/l [4 tuntia]<br>OECD 403                             |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat<br>parafiiniset                | <b>Rotta - Uros, Naaras - Suun kautta - LD50</b><br>>5000 mg/kg<br>OECD 401 Interpolointi<br><br><b>Kani - Uros, Naaras - Ihon kautta - LD50</b><br>>5000 mg/kg<br>OECD 402 Interpolointi<br><br><b>Rotta - Uros, Naaras - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt</b><br>>5 mg/l [4 tuntia]<br>OECD 403 Interpolointi |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella<br>raskaat parafiiniset  | <b>Kani - Ihon kautta - LD50</b><br>>5000 mg/kg<br>OECD 402<br><br><b>Rotta - Suun kautta - LD50</b><br>>5000 mg/kg<br>OECD 420<br><br><b>Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt</b><br>>5 mg/l [4 tuntia]<br>OECD 403                                                                                        |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella<br>kevyet parafiiniset   | <b>Rotta - Suun kautta - LD50</b><br>>5000 mg/kg<br>OECD 401<br><br><b>Kani - Ihon kautta - LD50</b><br>>5000 mg/kg<br>OECD 402<br><br><b>Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt</b><br>>5 mg/l [4 tuntia]<br>OECD 403                                                                                        |
| C14-16-18 Alkyl phenol                                                   | <b>Rotta - Suun kautta - LD50</b><br>2000 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                      |



TotalEnergies

## QUARTZ INEO EcoB 5W-20

KTT # : 090496

Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat

**Rotta - Ihon kautta - LD50**

2000 mg/kg

**Rotta - Suun kautta - LD50**

&gt;5000 mg/kg

**Kani - Ihon kautta - LD50**

&gt;5000 mg/kg

**Rotta - Hengitysteitse - LC50 Höyry**

80.4 mg/l [1 tuntia]

**Rotta - Hengitysteitse - LC50 Höyry**

20.1 mg/l [4 tuntia]

**Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt**

5.1 mg/l [4 tuntia]

**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, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen | N/A                 | N/A                 | N/A                                | N/A                                 | 5.1                                       |
| Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat       | N/A                 | N/A                 | N/A                                | 20.1                                | 5.1                                       |

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Ihosiövyttävyyys/ihoärsytys**

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Hengitysteiden syövyttävyyys/ärsytys**

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen****Iho**

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

**Hengitykseen liittyvä**

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Sukusolujen mutageenisuus**

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

## Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

| Tuote/aine            | Tulos           |
|-----------------------|-----------------|
| 14-16-18 Alkyl phenol | STOT RE 2, H373 |

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

## Aspiraatiovaara

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

## Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Ei saatavilla.

## Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

|                       |                                                                   |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Silmäkosketus</b>  | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |
| <b>Hengitysteitse</b> | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |
| <b>Ihokosketus</b>    | : Poistaa rasvaa ihosta. Saattaa ärsyttää ja kuivattaa ihoa.      |
| <b>Nieleminen</b>     | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |

## Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

|                       |                                        |
|-----------------------|----------------------------------------|
| <b>Silmäkosketus</b>  | : Ei erityisiä tietoja.                |
| <b>Hengitysteitse</b> | : Ei erityisiä tietoja.                |
| <b>Ihokosketus</b>    | :<br>ärsytys<br>kuivuminen<br>halkeilu |
| <b>Nieleminen</b>     | : Ei erityisiä tietoja.                |

## Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

### Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Yleiset</b>                                 | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>          | : Käytettäessä moottoreissa öljy saastuu vähäisessä määrin matalatasaisten 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. |
| <b>Perimää vaurioittava</b>                    | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b> | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### 11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

### 11.2.2 Muut tiedot

Ei saatavilla.



## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

## 12.1 Myrkyllisyys

| Tuote/aine                                                               | Tulos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely<br>neutraali öljypohjainen | <p><b>Akuutti - LL50</b><br/>Kalat - <i>Pimephales promelas</i><br/>OECD 203<br/>&gt;100 mg/l [96 tuntia]</p> <p><b>Akuutti - EL50</b><br/>Äyriäiset - <i>Daphnia magna</i><br/>OECD 202<br/>&gt;10000 mg/l [48 tuntia]<br/><u>Vaikutus:</u> Kulkeutuvuus</p> <p><b>Akuutti - EL50</b><br/>Levät - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i><br/>OECD 201<br/>&gt;100 mg/l [48 tuntia]<br/><u>Vaikutus:</u> (kasvunopeus)</p> <p><b>Krooninen - NOEL</b><br/>Äyriäiset - <i>Daphnia magna</i><br/>OECD 211<br/>&gt;1000 mg/l [21 päivää]<br/><u>Vaikutus:</u> Lisääntyminen</p> <p><b>Krooninen - NOEL</b><br/>Levät - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i><br/>OECD 201<br/>&gt;100 mg/l [72 tuntia]<br/><u>Vaikutus:</u> (kasvunopeus)</p> |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat<br>parafiiniset                | <p><b>Akuutti - EC50</b><br/>Äyriäiset - <i>Daphnia magna</i><br/>OECD 202<br/>&gt;10000 mg/l [48 tuntia]<br/><u>Vaikutus:</u> Kulkeutuvuus</p> <p><b>Akuutti - EC50</b><br/>Levät - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i><br/>OECD 201<br/>&gt;100 mg/l [72 tuntia]<br/><u>Vaikutus:</u> (kasvunopeus)</p> <p><b>Krooninen - NOEL</b><br/>Äyriäiset - <i>Daphnia magna</i><br/>&gt;1000 mg/l [21 päivää]<br/><u>Vaikutus:</u> Lisääntyminen</p> <p><b>Krooninen - NOEL</b><br/>Levät - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i><br/>OECD 201<br/>&gt;100 mg/l [72 tuntia]<br/><u>Vaikutus:</u> (kasvunopeus)</p>                                                                                                                            |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella<br>raskaat parafiiniset  | <p><b>Akuutti - LL50</b><br/>Kalat - <i>Oncorhynchus mykiss</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella  
kevyet parafiiniset

OECD  
>1000 mg/l [96 tuntia]

**Akuutti - EL50**

Äyriäiset - *Daphnia magna*  
OECD 202  
>10000 mg/l [48 tuntia]  
Vaikutus: Kulkeutuvuus

**Krooninen - NOEL**

Äyriäiset - *Daphnia magna*  
OECD 211  
>1000 mg/l [21 päivää]  
Vaikutus: Lisääntyminen

**Akuutti - EL50**

Kalat - *Pimephales promelas*  
OECD 203  
≥100 mg/l [96 tuntia]

**Akuutti - EL50**

Äyriäiset - *Daphnia magna*  
OECD  
10000 mg/l [48 tuntia]  
Vaikutus: Kulkeutuvuus

**Akuutti - EL50**

Levät - *Pseudokirchneriella subcapitata*  
OECD  
>100 mg/l [72 tuntia]  
Vaikutus: (kasvunopeus)

**Krooninen - NOEL**

Äyriäiset - *Daphnia magna*  
OECD 211  
>1000 mg/l [21 päivää]  
Vaikutus: Lisääntyminen

**Krooninen - NOEL**

Levät - *Pseudokirchneriella subcapitata*  
OECD 201  
>100 mg/l [72 tuntia]  
Vaikutus: (kasvunopeus)

C14-16-18 Alkyl phenol

**Akuutti - EC50**

Vesikirppu - *Daphnia magna*  
OECD 202  
>100 mg/l [48 tuntia]

Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat  
poistettu raskaat

**Akuutti - NOEL**

Levät - *Pseudokirchneriella subcapitata*  
101 mg/l [72 tuntia]

**Akuutti - EC50**

Vesikirppu  
10000 mg/l [48 tuntia]

Molybdenum polysulphide long chain alkyl  
dithiocarbamate complex

**Akuutti - LC50**

Kalat - *Oncorhynchus mykiss*  
OECD

94.8 mg/l [96 tuntia]

**Akuutti - EC50**

Äyriäiset - *Daphnia magna*

OECD 202

50 mg/l [48 tuntia]

Vaikutus: Kulkeutuvuus

**Akuutti - EC50**

Levät - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD 201

9.6 mg/l [72 tuntia]

Vaikutus: (kasvunopeus)

**Krooninen - NOEC**

Levät - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD 201

4.1 mg/l [72 tuntia]

Vaikutus: (kasvunopeus)

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Tuote/aine                                                              | Tulos                                      |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| ✓ Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen | OECD 301F<br>31% [28 päivää] - Ei helposti |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsiteltyt raskaat parafiiniset                  | OECD 301F<br>31% [28 päivää] - Ei helposti |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset    | OECD 301F<br>31% [28 päivää] - Ei helposti |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset     | OECD 301F<br>31% [28 päivää] - Ei helposti |
| Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex        | OECD 301B<br>0% [28 päivää] - Ei helposti  |

| Tuote/aine                                                              | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus | Biohajoavuus |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|--------------|
| ✓ Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen | -                        | -              | Ei helposti  |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsiteltyt raskaat parafiiniset                  | -                        | -              | Ei helposti  |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset    | -                        | -              | Ei helposti  |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset     | -                        | -              | Ei helposti  |
| Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat         | -                        | -              | Ei helposti  |



TotalEnergies

## QUARTZ INEO EcoB 5W-20

KTT #: 090496

|                                                                        |   |   |             |
|------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------|
| 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                    |
| 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                 |
| Molybdenum polysulphide<br>long chain alkyl<br>dithiocarbamate complex     | >5.1               | 88  | Alhainen                 |

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

## Maaperä/vesi-kerroin

Ei saatavilla.

## PMT- ja vPvM-arvioinnin tulokset

| Tuote/aine                                                                  | PMT | P  | M  | T   | vPvM | vP | vM |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|-----|------|----|----|
| Voiteluöljyt (maaöljy),<br>C20-50, vetykäsittely<br>neutraali öljypohjainen | No  | No | No | No  | No   | No | No |
| Tisleet (maaöljy),<br>vetykäsittelyt raskaat<br>parafiiniset                | No  | No | No | No  | No   | No | No |
| Tisleet (maaöljy), vahat<br>poistettu liuottimella raskaat<br>parafiiniset  | No  | No | No | No  | No   | No | No |
| Tisleet (maaöljy), vahat<br>poistettu liuottimella kevyet<br>parafiiniset   | No  | No | No | No  | No   | No | No |
| C14-16-18 Alkyl phenol                                                      | No  | No | No | Yes | No   | No | No |
| Parafiiniöljyt (maaöljy),<br>katalyyttinen vahat poistettu<br>raskaat       | No  | No | No | No  | No   | No | No |
| Molybdenum polysulphide<br>long chain alkyl<br>dithiocarbamate complex      | No  | No | No | No  | No   | No | No |

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

## Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]



TotalEnergies

## QUARTZ INEO EcoB 5W-20

KTT # : 090496

| Tuote/aine                                                             | PBT | P  | B  | T   | vPvB | vP | vB |
|------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|-----|------|----|----|
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittelty neutraali öljypohjainen | No  | No | No | No  | No   | No | No |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelty raskaat parafiiniset                 | No  | No | No | No  | No   | No | No |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset   | No  | No | No | No  | No   | No | No |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset    | No  | No | No | No  | No   | No | No |
| C14-16-18 Alkyl phenol                                                 | No  | No | No | Yes | No   | No | No |
| Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat        | No  | No | No | No  | No   | No | No |
| Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex       | No  | No | No | No  | No   | No | No |

**Päätelmä/yhteenveto Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]** : Tuote ei täytä PBT- tai vPvB-aineeksi katsomisen kriteerejä.

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen 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. Tuotejätteet, pesuliukokset ja mahdolliset sivutuotteet on hävitettävä ympäristölainsäädännön, -lupien ja paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti. Käyttämättä jääneen ja kierrätyskelvottoman tuotteen hävittämiseen on käytettävä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Ei saa päästää ympäristöön.

**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 tuote ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjät pakkaukset tai niiden sisäpussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriin.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

|                                               | ADR/RID        | ADN            | IMDG           | ICAO/IATA      |
|-----------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero             | Ei määräyksiä. | Ei määräyksiä. | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | -              | -              | -              | -              |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat                  | -              | -              | -              | -              |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | -              | -              | -              | -              |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | 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**

**Merkinnät** : Ei sovelleta.

**Muut EU-määräykset**

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

**Teollisuuden päästöistä** : Ei luetteloitu

**(yhtenäistetty ympäristön**

**pilaantumisen**

**ehkäiseminen ja**

**vähentäminen) - Ilma**



TotalEnergies

# QUARTZ INEO EcoB 5W-20

KTT # : 090496

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

**Räjähteiden lähtöaineet** : Ei sovelleta.

**Otsonikerrosta heikentävät aineet (EU 2024/590)**

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 ympäristömyrkkyistä**

Ei luetteloitu.

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

Ei luetteloitu.

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

Ei luetteloitu.

**Varastoluettelo**

**Australian luettelo (AIIIC)**

: Ei määritelty.

**Kanadan luettelo**

: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu  
luettelointivelvoitteesta.

**Kiinan luettelo (IECSC)**

: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu  
luettelointivelvoitteesta.

**Euroopan Unionin luettelo**

: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu  
luettelointivelvoitteesta.

**Japanin luettelo**

: **Japanin luettelo (CSCL)**: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai  
vapautettu luettelointivelvoitteesta.  
**Japanin luettelo (ISHL)**: Ei määritelty.



|                                                                           |                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo (NZIoC)                                 | : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. |
| Filippiinien luettelo (PICCS)                                             | : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. |
| Korean luettelo (KECI)                                                    | : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. |
| Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)                               | : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. |
| Thaimaan varasto                                                          | : Ei määritetty.                                                              |
| Turkey inventory                                                          | : Ei määritetty.                                                              |
| Yhdysvaltojen luettelo (TSCA [Laki myrkyllisten aineiden valvonnasta] 8b) | : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. |
| Vietnamin varasto                                                         | : 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 : 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 työhygieenikkejärjestö  
ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetusta  
ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista  
ATE = Uudet luokituksen raja-arvot  
B = Biokertyvät  
BCF = Biologinen kertymistekijä  
DNEL = Johdettu vaikutuseton altistumistaso  
DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso  
DMSO = Dimethyl Sulfoxide  
EC50 = Pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä ilmenee jokin erikseen määriteltävä myrkyvaikutus  
EL50 = median Effective Loading  
EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet  
HSE = Health, Safety and Environment  
IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto  
IC50 = Pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä havaittiin määritellyn toiminnan estyminen  
IDHL = Immediately dangerous to life or health  
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus  
IMO = Kansainvälinen merenkulkujärjestö  
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  
M = kulkeutuvaa  
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

## KOHTA 16: Muut tiedot

P = Pysyvä  
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
Pysyvä orgaaninen yhdiste (POP) = pysyvistä orgaanisista yhdisteistä  
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kvantitatiivinen rakenne-aktiivisuussuhde  
REL = Recommended Exposure Limit  
RID = Asetus vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta  
SGG = segregatioryhmä  
STEL = Short Term Exposure Limit  
T = Myrkyllinen  
TLV = Threshold Limit Value  
TWA = Time Weight Average  
vB = Erittäin kertyvä  
vM = erittäin kulkeutuvaa  
VOC=Haihtuvat orgaaniset yhdisteet  
vP = Erittäin pysyvä  
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä  
vPvM = Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti kulkeutuva  
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

Ei luokiteltu.

### Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

|      |                                                                             |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.                   |
| H315 | Ärsyttää ihoa.                                                              |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                       |
| H373 | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H412 | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                  |

### Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

|                   |                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 3 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 3   |
| Asp. Tox. 1       | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1                                    |
| Skin Irrit. 2     | IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2                         |
| Skin Sens. 1B     | IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1B                                   |
| STOT RE 2         | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 2 |

### Additional details on the supplier of the product



TotalEnergies

# QUARTZ INEO EcoB 5W-20

KTT # : 090496

## KOHTA 16: Muut tiedot

Tarkistuspäivä : 3/19/2025

Edellinen päiväys : 8/28/2024

Versio : 4.02

### 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.