

## RUBIA WORKS 4000 15W-40

KTT # : 088493

edellinen : 2022/09/08  
tarkistuspäivämäärä

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : RUBIA WORKS 4000 15W-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

Katso kohdasta 16 paikallisen toimittajan yhteystiedot

#### 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.

Vaaralausekkeet : No hazard statement.

##### Turvalausekkeet



TotalEnergies

## RUBIA WORKS 4000 15W-40

KTT # : 088493

Ennaltaehkäisy : Ei sovelleta.  
 Pelastustoimenpiteet : Ei sovelleta.  
 Varastointi : Ei sovelleta.  
 Jäte : Ei sovelleta.  
 Lisämerkinnät : Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Labelling element REACH Annex XVII : 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                                                                             | %                | Luokitus                                                                                                                                              | Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t                                                                           | Tyyppi                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset                                  | REACH #: 01-2119484627-25<br>ES: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7                          | $\geq 75 - < 90$ | Ei luokiteltu.                                                                                                                                        | -                                                                                                                       | [OEL]                                   |
| mineral oil                                                                             | -                                                                                      | $< 10$           | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                     | -                                                                                                                       | [Vaar]                                  |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset                                  | REACH #: 01-2119484627-25<br>ES: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7<br>Indeksi: 649-467-00-8 | $< 3$            | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                     | -                                                                                                                       | [Vaar]<br>[OEL]                         |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis (1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts | REACH #: 01-2119493626-26<br>ES: 283-392-8<br>CAS: 84605-29-8                          | $< 3$            | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                    | Skin Irrit. 2, H315: $C \geq 6.25\%$<br>Eye Dam. 1, H318: $C \geq 12.5\%$<br>Eye Irrit. 2, H319: $10\% \leq C < 12.5\%$ | [Vaar]                                  |
| fenoli, dodekyyli-, haaraketjuiset                                                      | REACH #: 01-2119513207-49<br>ES: 310-154-3<br>CAS: 121158-58-5                         | $< 0.1$          | Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 1B, H360F<br>ED HH 1, EUH380<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>ED ENV 1, EUH430 | M [akuutti] = 10<br>M [krooninen] = 10                                                                                  | [Vaar]<br>[VastHuol]<br>[Endo]<br>[CMR] |

Komponentti : % (w/w (paino/paino))

## Tyyppi

[Vaar] Luokiteltu terveys- tai ympäristövaaraksi

[OEL] Työpaikan altistumisraja on voimassa

[VastHuol] Täyttää kriteerit vastaavan aineen osalta

[Endo] Hormonijärjestelmää häiritsevät ominaisuudet pätevät

[CMR] Karsinogeeniset, mutageeniset tai lisääntymismyrkyllisyyden ominaisuudet ovat voimassa

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

## Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

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.

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 piilolinsskejä ja poista ne. Hakeudu lääkäriin hoitoon, jos ilmenee ärsytystä.
- Hengitysteitse** : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Hakeudu lääkäriin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
- Ihokosketus** : Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Hakeudu lääkäriin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
- Nieleminen** : Huuhtelevat suu vedellä. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Hakeudu lääkäriin 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  
Silicon Dioxide  
typen oksidit  
fosforioksidit  
rikkioksidit  
Hydrogen sulfide  
Merkaptaanit  
Zinc oxides

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Erityiset suojoitoiminnot palomiehille** : Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.

**Erityiset palomiesten suojavarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmaahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat 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. Evakuoi ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla.

**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 jätteenhävityksistään. 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 läikkynyt 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 työhygieniasta** : Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

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

Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Pidä astia tiivisti 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 ratkaisut** : Ei saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot

| Tuote/aine                                             | Altistumisen raja-arvot                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025)</b><br><b>[mineraaliöljyt, pitkälle jalostetut (öljysumu)]</b><br>HTP-arvot 15 minuuttia: 10 mg/m <sup>3</sup> . Olomuoto: sumu.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 2 mg/m <sup>3</sup> . Olomuoto: sumu. |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025)</b><br><b>[mineraaliöljyt, pitkälle jalostetut (öljysumu)]</b><br>HTP-arvot 15 minuuttia: 10 mg/m <sup>3</sup> . Olomuoto: sumu.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 2 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 mittaustilaksi) 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.



TotalEnergies

# RUBIA WORKS 4000 15W-40

KTT # : 088493

## Suosittelun 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| mineral oil                                                                                   | <p><b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br/>5.58 mg/m<sup>3</sup><br/><u>Vaikutukset:</u> Paikallinen</p> <p><b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br/>2.73 mg/m<sup>3</sup><br/><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen</p> <p><b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta</b><br/>0.74 mg/kg<br/><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen</p> <p><b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta</b><br/>0.97 mg/kg<br/><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen</p> <p><b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br/>1.19 mg/m<sup>3</sup><br/><u>Vaikutukset:</u> Paikallinen</p> |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis<br>(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc<br>salts | <p><b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta</b><br/>0.24 mg/kg/vrk<br/><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen</p> <p><b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br/>2.11 mg/m<sup>3</sup><br/><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen</p> <p><b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta</b><br/>6.1 mg/kg/vrk<br/><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen</p> <p><b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br/>8.31 mg/m<sup>3</sup><br/><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen</p> <p><b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta</b><br/>12.1 mg/kg/vrk<br/><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen</p>    |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat<br>parafiiniset                                     | <p><b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta</b><br/>0.74 mg/kg/vrk<br/><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen</p> <p><b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta</b><br/>0.97 mg/kg/vrk<br/><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen</p> <p><b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br/>1.19 mg/m<sup>3</sup><br/><u>Vaikutukset:</u> Paikallinen</p> <p><b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br/>2.73 mg/m<sup>3</sup><br/><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen</p>                                                                                                                    |



fenoli, dodekyyli-, haaraketjuiset

**DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**5.58 mg/m<sup>3</sup>Vaikutukset: Paikallinen**DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**1.762 mg/m<sup>3</sup>Vaikutukset: Systeeminen**DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta**

0.075 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen**DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta**

0.075 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen**DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta**

0.25 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen**DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**0.79 mg/m<sup>3</sup>Vaikutukset: Systeeminen**DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Suun kautta**

1.26 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen**DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse**13.26 mg/m<sup>3</sup>Vaikutukset: Systeeminen**DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse**44.18 mg/m<sup>3</sup>Vaikutukset: Systeeminen**DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Ihon kautta**

50 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen**DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Ihon kautta**

166 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen**PNEC****Tuote/aine****Tulos**

mineral oil

**Toissijainen myrkytys**

9.33 mg/kg

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis  
(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc  
salts**Makea vesi**

0.004 mg/l

**Merivesi**

0.0046 mg/l

**Maaperä**

0.0548 mg/kg dwt

**Jätevedenpuhdistamo**



|                                                        |                                                  |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                                                        | 100 mg/l                                         |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset | <b>Toissijainen myrkytys</b><br>9.33 mg/kg       |
| fenoli, dodekyyli-, haaraketjuiset                     | <b>Makea vesi</b><br>0.000074 mg/l               |
|                                                        | <b>Merivesi</b><br>0.000074 mg/l                 |
|                                                        | <b>Makean veden sedimentti</b><br>0.226 mg/kg dw |
|                                                        | <b>Meriveden sedimentti</b><br>0.0226 mg/kg dw   |
|                                                        | <b>Maaperä</b><br>0.118 mg/kg dw                 |
|                                                        | <b>Jätevedenpuhdistamo</b><br>100 mg/l           |
|                                                        | <b>Toissijainen myrkytys</b><br>4 mg/kg          |

## 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** : Riskekosketuksen 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. Fluorikumi. nitrilikumi 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** : Käytettävän suojavaatetuksen on oltava suoritettavan työn ja riskien mukainen ja asiantuntijan hyväksymä ennen tuotteen käyttöönottoa.  
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 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** : Ruskea.

**Haju** : Tyypillinen.

**pH** : Product is non-soluble (in water).  
Ei sovelleta.

**Sulamis- tai jäätymispiste** : Mittaaminen ei ole teknisesti mahdollista

**Kiehumispiste ja kiehumisalue** : 316°C [EN ISO 3405]

**Leimahduspiste** : Avokuppi: 250°C [ASTM D 92]

**Syttyvyys** : Ei-syttyvä.

**Alempi ja ylempi räjähdysraja** : Alempi: 0.9%  
Ylempi: 7%

**Höyrynpaine** : 0.01 kPa [huoneen lämpötila] [ASTM D 5191]  
Ei sovelleta. [50°C]

**Höyryntiheys** : >2 [Ilma = 1]

**Suhteellinen tiheys** : 0.876 [ISO 12185]

**Tiheys** : 0.876 g/cm³ [15°C] [ISO 12185]

**Liukoisuus (liukoisuudet)** :

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

**Sekoittuu veteen** : Ei.

**Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi** : Ei sovelleta.

**Itsesyttymislämpötila** : >250°C [ASTM E 659]

**Hajoamislämpötila** : Ei sovelleta.

**Viskositeetti** : Dynaaminen (huoneen lämpötila): Ei saatavilla.  
Kinemaattinen (huoneen lämpötila): Ei saatavilla. [ASTM D 445]  
Kinemaattinen (40°C): 124.7 mm²/s [ASTM D 445]

#### Hiukkasten ominaisuudet

**Hiukkaskokomediaani** : Ei sovelleta.

### 9.2 Muut tiedot

**Jähmepiste** : -42°C (-43.6°F)

## 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** : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet** : Ei erityisiä tietoja.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit** : Voimakkaat hapettimet
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet** : Normaaleissa 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis (1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts | <p><b>Rotta - Uros, Naaras - Suun kautta - LD50</b><br/>3.2 g/kg<br/>OECD 401</p> <p><u>Myrkyvaikutukset:</u> Käyttäytyminen - uneliaisuus (yleinen masentunut toiminta) Käyttäytyminen - ataksia<br/>Ruoansulatuskanava - hypermotiliteetti, ripuli</p> <p><b>Rotta - Uros, Naaras - Ihon kautta - LD50</b><br/>&gt;2002 mg/kg<br/>OECD 402</p> <p><b>Rotta - Uros, Naaras - Hengitysteitse - LC50 Höyry</b><br/>&gt;2.3 mg/l [4 tuntia]<br/>OECD 403</p> |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset                                  | <p><b>Rotta - Uros, Naaras - Suun kautta - LD50</b><br/>&gt;5000 mg/kg<br/>OECD 401 Interpolointi</p> <p><b>Kani - Uros, Naaras - Ihon kautta - LD50</b><br/>&gt;5000 mg/kg<br/>OECD 402 Interpolointi</p> <p><b>Rotta - Uros, Naaras - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt</b><br/>&gt;5 mg/l [4 tuntia]<br/>OECD 403 Interpolointi</p>                                                                                                                 |
| fenoli, dodekyyli-, haaraketjuiset                                                      | <p><b>Rotta - Uros, Naaras - Suun kautta - LD50</b><br/>2100 mg/kg<br/>OECD 401</p> <p><b>Kani - Uros - Ihon kautta - LD50</b><br/>15000 mg/kg</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## OECD 402

**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) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis (1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts | 3200                | N/A                 | N/A                                | N/A                                 | N/A                                       |
| fenoli, dodekyyli-, haaraketjuiset                                                      | 2100                | 15000               | N/A                                | N/A                                 | N/A                                       |

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Ihosiövyttävyyksihoärsytys**

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Hengitysteiden syövyttävyyksiärsytys**

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

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

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**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**

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Aspiraatiovaara**

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**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

### Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

| Tuote/aine                                                                              | Tulos                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis (1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts | <b>Subkrooninen - Rotta - Uros, Naaras - Suun kautta - NOAEL</b><br>OECD [422]<br>160 mg/kg |
| fenoli, dodekyyli-, haaraketjuiset                                                      | <b>Subkrooninen - Rotta - Uros, Naaras - Suun kautta - NOAEL</b><br>OECD [407]<br>60 mg/kg  |

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

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

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

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

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### 11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

Tämä tuote sisältää yhtä tai useampaa komponenttia, joissa on alkyyli- ja fenolien epäpuhtauksia, jotka ovat erittäin vaarallisia vesielioille (esitettyä kohdassa 3). Epäpuhtauksia sisältävät komponentit on testattu eivätkä ne ole vaarallisia vesielioille. Siksi kohdan 3 mukaisia tietoja alkyyli- ja fenolien epäpuhtauksista ei tule käyttää tuotteen luokitteluun vesielioille vaaralliseksi. Tämän tuotteen koostumuksen sisältämien raaka-aineiden toimittajalta saatuihin tietoihin perustuen, tuotteessa käytettyjen raaka-aineiden pitoisuudet eivät vaadi luokittelua.

### 12.1 Myrkyllisyys

| Tuote/aine  | Tulos                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mineral oil | <b>Akuutti - EC50</b><br>Levät - <i>Scenedesmus quadricauda</i><br>>100 mg/l [72 tuntia] |
|             | <b>Akuutti - EC50</b><br>Vesikirppu<br>>10000 mg/l [48 tuntia]                           |
|             | <b>Krooninen - NOEC</b>                                                                  |



Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis  
(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc  
salts

Vesikirppu  
>10 mg/l [21 päivää]

**Akuutti - LC50**

Kalat - *Pimephales promelas*  
>100 mg/l [96 tuntia]

**Akuutti - EC50**

Levät - *Desmodesmus subspicatus*  
OECD [201]  
24 mg/l [72 tuntia]

**Akuutti - LC50**

Kalat  
4.5 mg/l [96 tuntia]

**Akuutti - EC50**

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

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat  
parafiiniset

**Akuutti - EC50**

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

**Akuutti - EC50**

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

**Krooninen - NOEL**

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

**Krooninen - NOEL**

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

fenoli, dodekyyli-, haaraketjuiset

**Akuutti - EC50 - Makea vesi**

Vesikirppu  
OECD [202]  
0.037 mg/l [48 tuntia]  
Vaikutus: Kulkeutuvuus

**Krooninen - NOEC - Makea vesi**

Vesikirppu  
OECD [211]  
0.004 mg/l [21 päivää]

**Akuutti - EC50 - Makea vesi**

Levät - *Desmodesmus subspicatus*  
OECD [201]  
0.15 mg/l [72 tuntia]  
Vaikutus: (kasvunopeus) (biomassa)

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Tuote/aine                                             | Tulos                                      |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset | OECD 301F<br>31% [28 päivää] - Ei helposti |
| fenoli, dodekyyli-, haaraketjuiset                     | OECD [301B]<br>6% [28 päivää]              |

| Tuote/aine                                                                              | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus | Biohajoavuus |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|--------------|
| mineral oil                                                                             | -                        | -              | Ei helposti  |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis (1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts | -                        | -              | Ei helposti  |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset                                  | -                        | -              | Ei helposti  |
| fenoli, dodekyyli-, haaraketjuiset                                                      | -                        | -              | Ei helposti  |

## 12.3 Biokertyvyys

| Tuote/aine                                                                              | LogK <sub>ow</sub> | BCF            | Mahdollisesti aiheuttava |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|--------------------------|
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis (1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts | 0.56               | -              | Alhainen                 |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset                                  | >4                 | -              | Suuri                    |
| fenoli, dodekyyli-, haaraketjuiset                                                      | 7.14               | 823 [OECD 305] | Suuri                    |

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

### Maaperä/vesi-kerroin

Ei saatavilla.

### PMT- ja vPvM-arvioinnin tulokset

| Tuote/aine                                                                              | PMT | P   | M   | T     | vPvM | vP  | vM  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-------|------|-----|-----|
| mineral oil                                                                             | Ei  | N/A | N/A | Ei    | N/A  | N/A | N/A |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis (1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts | Ei  | N/A | N/A | Ei    | N/A  | N/A | N/A |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset                                  | Ei  | N/A | N/A | Ei    | N/A  | N/A | N/A |
| fenoli, dodekyyli-, haaraketjuiset                                                      | N/A | N/A | N/A | Kyllä | N/A  | N/A | N/A |



TotalEnergies

## RUBIA WORKS 4000 15W-40

KTT # : 088493

- 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]

| Tuote/aine                                                                              | PBT | P   | B   | T     | vPvB | vP  | Ei luetteloitu. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-------|------|-----|-----------------|
| Mineral oil                                                                             | Ei  | N/A | N/A | Ei    | N/A  | N/A | N/A             |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis (1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts | Ei  | N/A | N/A | Ei    | N/A  | N/A | N/A             |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset                                  | Ei  | N/A | N/A | Ei    | N/A  | N/A | N/A             |
| fenoli, dodekyyli-, haaraketjuiset                                                      | Ei  | N/A | Ei  | Kyllä | Ei   | N/A | Ei              |

**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. Tyhjtä pakkaukset tai niiden sisäpussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäreihin.

## 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**

| Ainesosan nimi                     | Aineen sisäinen ominaisuus                           | Tila        | Viitenumero | Tarkistuspäivä |
|------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------|-------------|----------------|
| fenoli, dodekyyli-, haaraketjuiset | Myrkyllistä lisääntymiselle                          | Kandidaatti | -           | -              |
| fenoli, dodekyyli-, haaraketjuiset | Vastaavaa huolta ihmisen terveydelle aiheuttava aine | Kandidaatti | -           | -              |
| fenoli, dodekyyli-, haaraketjuiset | Vastaavaa huolta ympäristölle aiheuttava aine        | Kandidaatti | -           | -              |

**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

**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 aineista 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.

**Varastoluettelo**

**Australian luettelo (AIIIC)**

: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

**Kanadan luettelo**

:  Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

**Chilen inventaario**

:  määritetty.

**Kiinan luettelo (IECSC)**

:  Kaikki komponentit ovat listattuja, vapautettuja tai ilmoitettuja.

**Kolumbian inventaario (INSQUI)**

:  määritetty.

**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)**: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

**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<br>ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetusta<br>ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista<br>ATE = Uudet luokituksen raja-arvot<br>B = Biokertyvät<br>BCF = Biologinen kertymistekijä<br>CSCL = Chemical Substances Control Law<br>DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso<br>DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso<br>DMSO = Dimethyl Sulfoxide<br>EC50 = Pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä ilmenee jokin erikseen määriteltävä myrkyvaikutus<br>EL50 = median Effective Loading<br>EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet<br>HSE = Health, Safety and Environment<br>IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto<br>IC50 = Pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä havaittiin määritellyn toiminnan estyminen<br>IDHL = Immediately dangerous to life or health<br>IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus<br>IMO = Kansainvälinen merenkulkujärjestö<br>ISHL = Industrial Safety and Health Law<br>LC50 = Pitoisuus, jossa puolet koe-eliöistä kuolee<br>LD50 = Kerta-annos, joka tappaa puolet koe-eliöistä<br>LL50 = median Lethal Loading<br>LogKow = logarithm of the octanol/water partition coefficient<br>M = kulkeutuvaa<br>N/A = Ei saatavilla<br>NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Kansallinen instituutti Haitalliseksi työturvallisuuden ja työterveyden<br>NOAEL = No Observed Adverse Effect Level<br>NOEC = No Observed Effect Concentration<br>NOEL = No Observed Effect Level<br>NOELR = No observed Effect Loading Rate<br>OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

OEL= Korkein hyväksyttävä altistumistaso  
 OSHA = Työturvallisuus- ja terveyshallinto.  
 P = Pysyvä  
 PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
 PMT = Hitaasti hajoava, kulkeutuva ja myrkyllinen  
 PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
 Pysyvä orgaaninen yhdiste (POP) = pysyvistä orgaanisista yhdisteistä  
 polyvinyylialkoholi (PVAL)  
 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.           |
| H314   | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.              |
| H315   | Ärsyttää ihoa.                                                      |
| H318   | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                       |
| H360F  | Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.                                 |
| EUH380 | Saattaa aiheuttaa hormonitoiminnan häiriöitä ihmisissä.             |
| H400   | Erittäin myrkyllistä vesielioille.                                  |
| H410   | Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H411   | Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.          |
| EUH430 | Saattaa aiheuttaa hormonitoiminnan häiriöitä ympäristössä.          |

## Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

|                   |                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Acute 1   | LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1           |
| Aquatic Chronic 1 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1         |
| Aquatic Chronic 2 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 2         |
| Asp. Tox. 1       | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1                                          |
| ED ENV 1          | YMPÄRISTÖÖN VAIKUTTAVA HORMONAALINEN HAITTA-AINE - Katgoria 1         |
| ED HH 1           | IHMISTEN TERVEYTEEN VAIKUTTAVA HORMONAALINEN HAITTA-AINE - Katgoria 1 |
| Eye Dam. 1        | VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYKSET - Katgoria 1                      |
| Repr. 1B          | LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET - Katgoria 1B                 |
| Skin Corr. 1C     | IHO SYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYKSET - Katgoria 1C                          |
| Skin Irrit. 2     | IHO SYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYKSET - Katgoria 2                           |

Tarkistuspäivä : 8/30/2026

Edellinen päiväys : 9/8/2022

Versio : 2

## Huomautus lukijalle



**TotalEnergies**

# RUBIA WORKS 4000 15W-40

KTT # : 088493

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.