

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : RUBIA OPTIMA 1100 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

#### Yhteystiedot

H.S.E

#### 1.4 Häätöpuhelinnumero

##### Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Puhelinnumero : Myrkytystietokeskus : +358 9 471 977

##### Toimittaja

Puhelinnumero : Häätöpuhelinnumero: +44 1235 239670

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : Seos

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

Ei luokiteltu.

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

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

#### 2.2 Merkinnät

Huomiosana : Ei huomiosanaa.

Vaaralausekkeet : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

##### Turvalausekkeet



<b>Ennaltaehkäisy</b>	: Ei sovelleta.
<b>Pelastustoimenpiteet</b>	: Ei sovelleta.
<b>Varastointi</b>	: Ei sovelleta.
<b>Jäte</b>	: Ei sovelleta.
<b>Lisämerkinnät</b>	: Sisältää Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.
<b>Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset</b>	: Ei sovelleta.

### 2.3 Muut vaarat

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

**Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta** : Ei tiedossa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

**3.2 Seokset** : Seos

Tuotteen/ainesosan nimi	Tunnisteet	% (w/w (paino/paino))	Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]	Tyyppi
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	REACH #: 01-2119484627-25 ES: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Indeksi: 649-467-00-8	≤10	Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
Isomeerien seos: C7-9-alkyyli-3-(3,5-di-tert-butyli-4-hydroksifenyli)propionaatti	REACH #: 01-0000015551-76 ES: 406-040-9 CAS: 125643-61-0 Indeksi: 607-530-00-7	≤3	Aquatic Chronic 4, H413	[1]
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen	REACH #: 01-2119474889-13 ES: 276-738-4 CAS: 72623-87-1	≤3	Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen	REACH #: 01-2119474878-16 ES: 276-737-9 CAS: 72623-86-0	≤3	Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	REACH #: 01-2119471299-27 ES: 265-169-7 CAS: 64742-65-0	≤3	Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	REACH #: 01-2119480132-48 ES: 265-159-2 CAS: 64742-56-9	≤3	Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
bis (nonyylifenyli) amiini	REACH #: 01-2119488911-28 ES: 253-249-4 CAS: 36878-20-3	≤3	Aquatic Chronic 4, H413	[1]
Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat	REACH #: 01-2119487080-42 ES: 265-174-4	≤3	Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]



sinkki-bis [O-(6-metyyliheptyyli)] bis [O-(sek-butyli)] bis (ditiiofosfaatti)	CAS: 64742-70-7 REACH #: 01-2119543726-33 ES: 298-577-9	<2.5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex	CAS: 93819-94-4 REACH #: 01-0000019337-66 ES: 457-320-2	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]

**Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.**

**Lisätietoja** : 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 vaaralliseksi 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  
[3] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit PBT-aineelle  
[4] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit vPvB-aineelle  
[5] Vastaavaa huolta aiheuttava aine  
[6] Lisätiedot yrityksen käytännön mukaan

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 piilolinsejä ja poista ne. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ilmenee ärsytystä.
- Hengitysteitse** : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu. Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.
- Ihokosketus** : Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
- Nieleminen** : Huuhtelee suu vedellä. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
- Ensiavun antajien suojaus** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.

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

#### Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Silmäkosketus** : Ei erityisiä tietoja.  
**Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.



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

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

- Tietoja lääkärille** : Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.
- 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** : Hiilioksidit (CO, CO<sub>2</sub>)  
typen oksidit  
Hydrogen sulfide  
rikkioksidit  
Merkaptaanit  
fosforioksidit

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

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

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

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

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

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

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

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

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

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

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****HTP-arvot**

Tuote/aine	Altistumisen raja-arvot
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 12/2019).</b> HTP-arvot 8 h: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia. Olomuoto: sumu
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 12/2019).</b> HTP-arvot 8 h: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia. Olomuoto: sumu
Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 12/2019).</b> HTP-arvot 8 h: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia. Olomuoto: sumu
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi,</b>



raskaat parafiiniset	<b>12/2019).</b> HTP-arvot 8 h: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia. Olomuoto: sumu
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 12/2019).</b> HTP-arvot 8 h: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia. Olomuoto: sumu
Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 12/2019).</b> HTP-arvot 8 h: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia. Olomuoto: sumu

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

Altistusraja-arvoa ei tiedossa.

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

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

**DNEL/DMEL**

Tuote/aine	Tyyppi	Altistus	Arvo	Populaatio	Vaikutukset	
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Paikallinen	
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Yleisö	Paikallinen	
	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	740 µg/kg	Yleisö	Systeeminen	
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	970 µg/kg	Työntekijät	Systeeminen	
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systeeminen	
	Isomeerien seos: C7-9-alkyyli-3-(3,5-di-tert-butyli-4-hydroksifenyli) propionaatti	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	0.16 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
		DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	0.22 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
		DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	0.33 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
		DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	0.74 mg/m <sup>3</sup>	Yleisö	Systeeminen
		DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	2.33 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systeeminen
		DNEL	Lyhytaikainen Ihon kautta	20 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
		DNEL	Lyhytaikainen Suun kautta	50 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
		DNEL	Lyhytaikainen Ihon kautta	50 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	875 mg/m <sup>3</sup>	Yleisö	Systeeminen	





Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	1750 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systeeminen	
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	0.006 mg/cm <sup>2</sup>	Työntekijät	Paikallinen	
	DNEL	Lyhytaikainen Ihon kautta	1 mg/cm <sup>2</sup>	Työntekijät	Paikallinen	
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	0.006 mg/cm <sup>2</sup>	Työntekijät	Paikallinen	
	DNEL	Lyhytaikainen Ihon kautta	1 mg/cm <sup>2</sup>	Työntekijät	Paikallinen	
	DNEL	Lyhytaikainen Ihon kautta	8.33 mg/cm <sup>2</sup>	Yleisö	Paikallinen	
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	5.4 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Paikallinen	
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	1.2 mg/m <sup>3</sup>	Yleisö	Paikallinen	
	Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	5.4 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Paikallinen
		DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	1.2 mg/m <sup>3</sup>	Yleisö	Paikallinen
	Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Paikallinen
		DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Yleisö	Paikallinen
		DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	740 µg/kg	Yleisö	Systeeminen
		DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	970 µg/kg	Työntekijät	Systeeminen
bis (nonyylifenyli) amiini	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systeeminen	
	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	0.25 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen	
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	2.5 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen	
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	5 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen	
sinkki-bis [O-(6-metyyliheptyyli)] bis [O-(sek-butyli)] bis (ditiofosfaatti)	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	0.24 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen	
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	0.29 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen	
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	0.58 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen	
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	2.11 mg/m <sup>3</sup>	Yleisö	Systeeminen	
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	8.31 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systeeminen	

## PNEC

Tuotteen/ainesosan nimi	Alueen tiedot	Nimi	Menetelmän tiedot
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Toissijainen myrkytys	9.33 mg/kg	-
Isomeerien seos: C7-9-alkyyli-3-(3,5-di-tert-butyli-4-hydroksifenyli)propionaatti	Makea vesi	0.0043 mg/l	-
	Merivesi	0.00043 mg/l	-
	Makean veden sedimentti	233 mg/kg dwt	-
	Meriveden sedimentti	23.3 mg/kg dwt	-
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	Maaperä	189 mg/kg	-
	Toissijainen myrkytys	9.33 mg/kg	-



bis (nonyylifenyli) amiini	Makea vesi	0.1 mg/l	-	
	Merivesi	0.01 mg/l	-	
	Makean veden sedimentti	132000 mg/kg dwt	-	
	Meriveden sedimentti	13200 mg/kg dwt	-	
	Maaperä	263000 mg/kg dwt	-	
	Jätevedenpuhdistamo	1 mg/l	-	
	sinkki-bis [O-(6-metyyliheptyyli)] bis [O-(sek-butyli)] bis (ditiiofosfaatti)	Makea vesi	0.004 mg/l	-
		Merivesi	0.0046 mg/l	-
		Makean veden sedimentti	0.0116 mg/kg dwt	-
		Meriveden sedimentti	0.00116 mg/kg dwt	-
Maaperä		0.00528 mg/kg	-	
Jätevedenpuhdistamo		100 mg/l	-	
Toissijainen myrkytys		10.67 mg/kg dwt	-	

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

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

### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

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

**Silmien tai kasvojen suojaus** : Hyväksytyt standardin mukaista silmäsuojauksia on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arviointi osoita että korkeampaa suojauksia tulee käyttää: suojalasit sivusuojilla. EN 166

### Ihonsuojaus

**Käsien suojaus** : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyt standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista.

Hiilivetykestävät suojakäsineet  
nitriilikumi  
Fluorikumi

Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyäikää koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika.

Pitkäaikaisessa kosketuksessa tuotteeseen, on suositeltavaa käyttää käsineitä täyttävät ISO 21420 ja EN 374 standardien, suojella ainakin 480 minuuttia ja jonka paksuus on 0,38 mm vähintään. Nämä arvot ovat vain ohjeellisia. Suojelun taso tarjoaa materiaalia käsine, sen tekniset ominaisuudet, sen kestävyys kemikaaleja käsitellään, asianmukaisuutta sen käytöstä ja sen korvaaminen taajuus

**Kehonsuojaus** : Kehon henkilökohtainen suojarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä.

**Muu ihonsuojaus** : Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella, ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä.





- Hengityksensuojaus** : Valitse riskin ja mahdollisen altistuksen perusteella soveltuvan standardin tai sertifikaatin mukainen hengityksensuojain. Hengityksensuojaimia on käytettävä hengityksensuojaukselle laaditun ohjelman mukaisesti, jotta varmistetaan suojainten oikea sopivuus, käyttökoulutus ja muut käyttöön liittyvät tärkeät näkökohdat. Yhdistetyllä höyry/hiukkassuodattimella varustettu hengityslaitte Tyyppi A/P1 Varoitus! Suodatinten käyttöikä on rajallinen Hengityslaitteen käytön on noudatettava tiukasti valmistajan ohjeita ja niiden valintaa ja käyttöä koskevia säädöksiä Ei mitään normaaleissa käyttöolosuhteissa
- Ympäristöaltistumisen torjuminen** : Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

- Olomuoto** : Nestemäinen. [kirkas]
- Väri** :  saatavilla.
- Haju** : Tyypillinen.
- Hajukynnys** : Ei saatavilla.
- pH** : Ei sovelleta.
- Sulamis- tai jäätymispiste** : Ei sovelleta.
- Kiehumispiste ja kiehumisalue** : Ei saatavilla.

- Leimahduspiste** :  Avokuppi: 234°C [ASTM D 92]
- Haihtumisnopeus** : Ei saatavilla.
- Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** : Ei saatavilla.
- Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja** : Ei saatavilla.
- Höyrynpaine** : Ei saatavilla.
- Höyryntiheys** : Ei saatavilla.
- Suhteellinen tiheys** :  0.877
- Tiheys** :  0.877 g/cm<sup>3</sup> [15°C]
- Liukoisuus (liukoisuudet)** : Ei liukene seuraaviin aineisiin: kylmä vesi ja kuuma vesi.
- Sekoittuu veteen** : Ei.
- Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi** : Ei sovelleta.
- Itsesyttymislämpötila** : Ei saatavilla.
- Hajoamislämpötila** : Ei saatavilla.
- Viskositeetti** :  Kinemaattinen (40°C): 118.2 mm<sup>2</sup>/s [ASTM D 445]
- Räjähtävyys** : Ei saatavilla.
- Hapettavuus** : Ei oleellinen
- Hiukkasten ominaisuudet**
- Hiukkaskokomediaani** : Ei sovelleta.

### 9.2 Muut tiedot

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

- 10.1 Reaktiivisuus** : Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus** : Tuote on stabiili.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet** : Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit** : Voimakkaat hapettimet
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet** : Hiilioksidit (CO, CO<sub>2</sub>)  
 typen oksidit  
 Hydrogen sulfide  
 rikkioksidit  
 Merkaptaanit  
 fosforioksidit

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys**

Tuote/aine	Tulos	Laji	Annos	Altistus	Testi
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt	Rotta - Uros, Naaras	>5 mg/l	4 tuntia	OECD 403 Interpolointi
	LD50 Ihon kautta	Kani - Uros, Naaras	>5000 mg/kg	-	OECD 402 Interpolointi
	LD50 Suun kautta	Rotta - Uros, Naaras	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Interpolointi
Isomeerien seos: C7-9-alkyyli-3-(3,5-di-tert-butyyli-4-hydroksifenyylä) propionaatti	LD50 Ihon kautta	Kani - Uros, Naaras	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Suun kautta	Rotta - Uros, Naaras	>2000 mg/kg	-	OECD 401
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen	LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt	Rotta	5.1 mg/l	4 tuntia	OECD 403
	LD50 Ihon kautta	Kani	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Suun kautta	Rotta	>5000 mg/kg	-	OECD 401
Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen	LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt	Rotta	5.53 mg/l	4 tuntia	OECD 403
	LD50 Ihon kautta	Kani	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Suun kautta	Rotta	>5000 mg/kg	-	OECD 401
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt	Rotta	5.54 mg/l	4 tuntia	OECD 403



Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	LD50 Ihon kautta	Kani	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Suun kautta	Rotta	>5000 mg/kg	-	OECD 420
bis (nonyylifenyyl) amiini	LC50 Hengitysteitse	Rotta	5.53 mg/l	4 tuntia	-
	Pölyt ja höyryt				
Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat	LD50 Ihon kautta	Kani	>5000 mg/kg	-	-
	LD50 Ihon kautta	Kani	>2000 mg/kg	-	OECD 402
sinkki-bis [O-(6-metyyliheptyyli)] bis [O-(sek-butyyl)] bis (ditiiofosfaatti)	LD50 Suun kautta	Rotta	>5000 mg/kg	-	OECD 401
	LD50 Ihon kautta	Rotta	>2000 mg/kg	-	OECD 402
Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat	LD50 Suun kautta	Rotta	>5000 mg/kg	-	OECD 401
	LC50 Hengitysteitse	Rotta	5.1 mg/l	4 tuntia	-
sinkki-bis [O-(6-metyyliheptyyli)] bis [O-(sek-butyyl)] bis (ditiiofosfaatti)	Pölyt ja höyryt				
	LC50 Hengitysteitse	Rotta	80.4 mg/l	1 tuntia	-
sinkki-bis [O-(6-metyyliheptyyli)] bis [O-(sek-butyyl)] bis (ditiiofosfaatti)	Höyry				
	LC50 Hengitysteitse	Rotta	20.1 mg/l	4 tuntia	-
sinkki-bis [O-(6-metyyliheptyyli)] bis [O-(sek-butyyl)] bis (ditiiofosfaatti)	Höyry				
	LD50 Ihon kautta	Kani	>5000 mg/kg	-	-
sinkki-bis [O-(6-metyyliheptyyli)] bis [O-(sek-butyyl)] bis (ditiiofosfaatti)	LD50 Suun kautta	Rotta	>5000 mg/kg	-	-
	LC50 Hengitysteitse	Rotta - Uros	>2 mg/l	1 tuntia	OECD 403
sinkki-bis [O-(6-metyyliheptyyli)] bis [O-(sek-butyyl)] bis (ditiiofosfaatti)	Pölyt ja höyryt				
	LD50 Ihon kautta	Kani - Uros, Naaras	>3160 mg/kg	-	OECD 402
sinkki-bis [O-(6-metyyliheptyyli)] bis [O-(sek-butyyl)] bis (ditiiofosfaatti)	LD50 Suun kautta	Rotta - Uros	2600 mg/kg	-	-

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

#### Akuutit myrkyllisyysarvot

Tuote/aine	Suun kautta (mg/kg)	Ihon kautta (mg/kg)	Sisäänhengittäminen (kaasut) (ppm)	Sisäänhengittäminen (höyryt) (mg/l)	Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) (mg/l)
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	N/A	N/A	N/A	N/A	5.54
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat	N/A	N/A	N/A	20.1	5.1
sinkki-bis [O-(6-metyyliheptyyli)] bis [O-(sek-butyyl)] bis (ditiiofosfaatti)	2600	N/A	N/A	N/A	N/A

#### Ärsytys/Korroosio

Tuote/aine	Tulos	Laji	Tulos	Altistus	Testi
sinkki-bis [O-(6-metyyliheptyyli)] bis [O-(sek-butyyl)] bis (ditiiofosfaatti)	Iho - Ärsyttävä	Kani	-	4 tuntia	OECD 404
	Silmät - Ärsyttävä	Kani	-	-	-

#### Päätelmäyhteenveto

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



- Silmät** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella. Tämän tuotteen koostumuksen sisältämien raaka-aineiden toimittajalta saatuihin tietoihin perustuen, tuotteessa käytettyjen raaka-aineiden pitoisuudet eivät vaadi luokittelua
- Hengitykseen liittyvä** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Herkistyminen****Päätelmä/yhteenveto** :

- Iho** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella. Sisältää herkistäjä Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

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

**Perimää vaurioittava**

Tuote/aine	Testi	Koe	Tulos
sinkki-bis [O-(6-metyyliheptyyli)] bis [O-(sek-butyyl)] bis (ditiiofosfaatti)	OECD 471	Koe: In vitro Kohde: Bakteeri	Negatiivinen
	OECD 474	Koe: In vivo Kohde: Nisäkäs-Eläin Solu: Somaattinen	Negatiivinen

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

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Tuote/aine	Tulos	Laji	Annos	Altistus
Isomeerien seos: C7-9-alkyyli-3-(3,5-di-tert-butyyl-4-hydroksifenyyl) propionaatti	Negatiivinen - Suun kautta - TC	Rotta - Uros, Naaras	-	-

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

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Tuote/aine	Myrkyllisyys äidille	Hedelmällisyys	Kehitykseen liittyvä myrky	Laji	Annos	Altistus
sinkki-bis [O-(6-metyyliheptyyli)] bis [O-(sek-butyyl)] bis (ditiiofosfaatti)	Negatiivinen	Negatiivinen	Negatiivinen	Rotta - Uros, Naaras	Suun kautta	-

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

**Teratogeenisyys**

Tuote/aine	Tulos	Laji	Annos	Altistus
sinkki-bis [O-(6-metyyliheptyyli)] bis [O-(sek-butyyl)] bis (ditiiofosfaatti)	Negatiivinen - Suun kautta	Rotta - Uros, Naaras	-	-

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

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Ei saatavilla.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Ei saatavilla.

**Aspiraatiovaara**



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

**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot** : Ei saatavilla.

#### **Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset**

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

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

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

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

##### **Lyhytaikainen altistuminen**

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

##### **Pitkäaikainen altistuminen**

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

##### **Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset**

Tuote/aine	Tulos	Laji	Annos	Altistus
sinkki-bis [O-(6-metyyliheptyyli)] bis [O-(sek-butyli)] bis (ditiofosfaatti)	Subkrooninen NOAEL Suun kautta	Rotta - Uros, Naaras	160 mg/kg	-
	Subkrooninen LOAEL Ihon kautta	Kani - Uros, Naaras	70 mg/kg	-

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.  
**Yleiset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.



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

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Tuote/aine	Tulos	Laji	Altistus	Testi
Fisleet (maaöljy), vetykäsitellyt raskaat parafiiniset	Akuutti EC50 >100 mg/l	Levät - Pseudokirchnerella subcapitata	48 tuntia	OECD 201
	Akuutti EC50 >10000 mg/l	Vesikirppu - Daphnia magna	48 tuntia	OECD 202
	Krooninen NOEL 10 mg/l	Vesikirppu - Daphnia magna	21 päivää	-
	Krooninen NOEL >1000 mg/l	Kalat - Oncorhynchus mykiss	21 päivää	-
Isomeerien seos: C7-9-alkyyli-3-(3,5-di-tert-butyyli-4-hydroksifenyyl) propionaatti	Akuutti EC50 >3 mg/l	Levät - Scenedesmus	72 tuntia	OECD 201
	Akuutti EC50 >100 mg/l	Vesikirppu - Daphnia magna	24 tuntia	OECD 202
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen	Akuutti EC50 74.1 mg/l	Kalat	96 tuntia	-
	Akuutti EC50 >100 mg/l	Levät - Pseudokirchnerella subcapitata	48 tuntia	OECD 201
	Akuutti EC50 >10000 mg/l	Vesikirppu - Daphnia magna	48 tuntia	OECD 202
	Akuutti LC50 >10000 mg/l	Vesikirppu - Gammarus pulex	24 tuntia	OECD 202
	Akuutti LC50 >10000 mg/l	Vesikirppu - Gammarus pulex	48 tuntia	OECD 202
	Akuutti LC50 >10000 mg/l	Vesikirppu - Gammarus pulex	72 tuntia	OECD 202
	Akuutti LC50 >10000 mg/l	Vesikirppu - Gammarus pulex	96 tuntia	OECD 202
	Akuutti NOEL 101 mg/l	Levät	72 tuntia	OECD 201
	Akuutti NOEL >100 mg/l	Kalat - Pimephales promelas	96 tuntia	OECD 203
	Krooninen NOEL 10 mg/l	Vesikirppu - Daphnia magna	21 päivää	OECD 211
Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen	Krooninen NOEL >1000 mg/l	Kalat - Oncorhynchus mykiss	21 päivää	-
	Akuutti EC50 >1000 mg/l	Vesikirppu	48 tuntia	OECD 202
	Krooninen NOEL 10 mg/l	Vesikirppu	21 päivää	OECD 202





Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	Krooninen NOEL >1000 mg/l Akuutti EC50 >10000 mg/l	Kalat	14 päivää	-
	Krooninen NOEL 10 mg/l	Vesikirppu - Daphnia magna	48 tuntia	OECD 202
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	Krooninen NOEL >1000 mg/l Akuutti EC50 101 mg/l	Vesikirppu - Daphnia magna Kalat - Oncorhynchus mykiss Levät	21 päivää	OECD 211
	Akuutti EC50 10000 mg/l	Kalat - Oncorhynchus mykiss	21 päivää	-
	Akuutti NOEL 101 mg/l	Levät	72 tuntia	-
	Akuutti NOEL 10 mg/l	Vesikirppu - Daphnia magna	48 tuntia	-
	Akuutti NOEL ≥100 mg/l	Levät - (Pseudokirchnerella subcapitata)	72 tuntia	OECD 201
	Akuutti NOEL 10 mg/l	Vesikirppu - Daphnia magna	21 päivää	OECD 211
bis (nonyylifenyli) amiini	Akuutti EC50 600 mg/l	Kalat - Pimephales promelas	96 tuntia	OECD 203
	Akuutti EC50 >100 mg/l	Levät - Selenastrum capricornutum	72 tuntia	-
Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat	Akuutti EC50 >1000 mg/l Akuutti EC50 10000 mg/l	Vesikirppu - Daphnia magna	48 tuntia	OECD 202
	Akuutti EC50 >1000 mg/l Akuutti EC50 10000 mg/l	Mikro-organismi Vesikirppu	0.1 päivää 48 tuntia	- -
	Akuutti NOEL 101 mg/l	Levät - Pseudokirchneriella subcapitata	72 tuntia	-
sinkki-bis [O-(6-metyyliheptyyli)] bis [O-(sek-butyli)] bis (ditiiofosfaatti)	Akuutti EC50 2.1 mg/l	Levät - Selenastrum capricornutum	96 tuntia	OECD 201
	Akuutti EC50 5.4 mg/l	Vesikirppu - Daphnia magna	48 tuntia	OECD 202
Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex	Akuutti LC50 4.5 mg/l Akuutti EC50 14 mg/l	Kalat	96 tuntia	-
	Akuutti EC50 50 mg/l	Levät - Selenastrum capricornutum	72 tuntia	OECD 201
	Akuutti EC50 50 mg/l Akuutti LC50 94.8 mg/l	Vesikirppu - Daphnia magna Kalat	48 tuntia 96 tuntia	OECD 202 -

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

Tuote/aine	Puoliintumisaika vedessä	Valon vaikutus	Biohajoavuus
Isomeerien seos: C7-9-alkyyli-3-(3,5-di-tert-butyyli-4-hydroksifenyli) propionaatti	-	-	Ei helposti
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen	-	-	Ei helposti
Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty	-	-	Ei helposti



neutraali öljypohjainen Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	-	-	Ei helposti
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	-	-	Ei helposti
bis (nonyylifenyli) amiini	-	-	Ei helposti
Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat	-	-	Ei helposti
sinkki-bis [O-(6-metyyliheptyyli)] bis [O-(sek-butyli)] bis (ditiiofosfaatti)	-	-	Ei helposti
Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex	-	-	Ei helposti

## 12.3 Biokertyvyys

Tuote/aine	LogK <sub>ow</sub>	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt raskaat parafiiniset	>4	-	suuri
Isomeerien seos: C7-9-alkyyli-3-(3,5-di-tert-butyli-4-hydroksifenyli) propionaatti	9.2	260	alhainen
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen	4.1	-	suuri
Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen	6.1	-	suuri
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	9.2	260	alhainen
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	3.1	-	alhainen
bis (nonyylifenyli) amiini	7.7	1584.89	suuri
sinkki-bis [O-(6-metyyliheptyyli)] bis [O-(sek-butyli)] bis (ditiiofosfaatti)	0.9	-	alhainen
Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex	>5.1	-	suuri

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

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

Kulkeutuvuus : Ei saatavilla.



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

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Tuote

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

**Vaarallinen jäte** : Kyllä.  
EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit sillä perusteella, mihin käyttötarkoitukseen tuotetta on käytetty. Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia: 13 02 05\*

#### Pakkaaminen

**Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.

**Erityiset varotoimenpiteet** : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjät säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 YK/TUNNUS-no	Ei määräyksiä.	Ei määräyksiä.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	-	-	-	-
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	-	-	-	-
14.4 Pakkausryhmä	-	-	-	-
14.5 Ympäristövaarat	Ei.	Ei.	No.	No.



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

**14.7 Kuljetus irtotavarana IMO:n asiakirjojen mukaan** : Ei saatavilla.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

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

#### Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo

##### Liite XIV

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

##### Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

**Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset** : Ei sovelleta.

### Muut EU-määräykset

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

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

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

Ei luetteloitu.

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

Ei luetteloitu.

### pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

Ei luetteloitu.

### Seveso Direktiivi

Tätä tuotetta ei valvota Seveso direktiivin alaisuudessa.

### Kansalliset määräykset

**NACE** : Ei saatavilla.

**UC62** : Ei saatavilla.

**Kansainväliset määräykset****Sopimus kemiallisista aineista Luettelo I, II & III Kemikaalit**

Ei luetteloitu.

**Montrealin protokolla**

Ei luetteloitu.

**Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä**

Ei luetteloitu.

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

Ei luetteloitu.

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

Ei luetteloitu.

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

Ei luetteloitu.

**Varastoluettelo**

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

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

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

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

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

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

Luokitus	Perustelu
Ei luokiteltu.	

**Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti**

H304 H315 H317 H318 H411 H412 H413	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Haitallista vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiliöille.
--	---

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

Aquatic Chronic 2	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Kategoria 2
Aquatic Chronic 3	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Kategoria 3
Aquatic Chronic 4	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Kategoria 4
Asp. Tox. 1	ASPIRAATIOVAARA - Kategoria 1
Eye Dam. 1	VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Kategoria 1
Skin Irrit. 2	IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Kategoria 2
Skin Sens. 1B	IHOA HERKISTÄVÄ - Kategoria 1B

**Tarkistuspäivä** : 2022/01/05

**Tarkistuspäivä** : 2022/01/04

**Versio** : 1

**Huomautus lukijalle**





TotalEnergies

# RUBIA OPTIMA 1100 15W-40

KTT # : 087157

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.